# شِمَالُ إفريقية

ركتوريشرى الجوهري مريخة القداب جامعة المئيا

الطبعة السادسة

144.

الهيئة المسرية العامة للكناب مع الاسكندرية



هُ مَكنَّبَةُ فِبرَاسِ الصَّفَّ النَّارِ يَخْيَةُ ﴾

جع فتسيق:

ك جع فتسيق:

ك فليطي حميد وسويسي جمال

Nebbrass@hotmail.com

بيخ الذالك الأمخ

الحدّ الد .. > قد الاسكندرة رقم الد : : 316 رم السجيل: المحالل

316 3/4 (007)

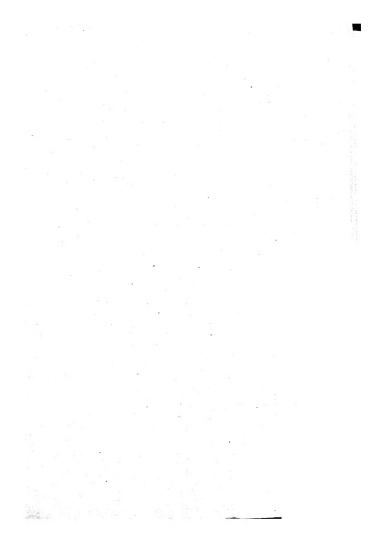
## شِمَالُ إفريقية

شاویف وکٹو*دلشیری آبومری* مسیطیۃ انتداب ریبامیڈ المسنہ



Inneral Organization of the Alexandria Library (GOAL)

الهائة المسرية المامة للكناب مع الاسكندرة



### مقترمة

ترجع فكرة إصدار سلسلة من الكتب الجغرافية عن القارة الإفريقية إلى عام 1977 حينما عرض على هذه الفكرة زميلي الدكتور احمد نجم الدين استاذ الجغرافية بجامعة بغداد الذي أصدر الجزء الأول من هذه السلسلة عن إفريقية جنوب الصحورة. وقد وقع اختياري في بادىء الأمر على أن أتناول بحث دول شمال إفريقية في جزء ثان يصدر ليتضمن دراسة قاصرة على أبخرافية الاقليمية لهذه الدول ولا سيما واني قد انشغلت منذ عام 197٤ في دراسة وتدريس بعض دول هذه المنطقة لطلبة السنة النهائية يقسم الجغرافية تطرق لاتباع هذا المنهج الأمر الذي لا يترك في بحالا لأن أزعم قصب السبق فيه لذلك فقد فضلت أن يكون موضوع الجزء الثاني من السلسلة متر كزاً على معالجة نواحي جديدة من الجغرافية الإفريقية ولذا تضمن البحث دراسة للجغرافية الأمريقية ولذا تضمن البحث دراسة للجغرافية الأمريقية ولذا تضمن البحث دراسة للجغرافية التاريخية والاقليمية لدول شمال إفريقية .

ودراسة الجغرافية التاريخية لهذه المنطقة .. في وطننا العربي .. شيء حديث الأمر الذي دعا المؤتمر الجغرافي العربي الذي انعقد في مديني القاهرة والاسكندرية في عام ١٩٦٦ إلى أن يوصي الباحثين العرب بالمزيد من دراسة هذا الفرع من فروع المعرفة الجغرافية . ولعل الصعوبةالتي تواجه الباحث في هذا الصدد هي الصعوبة التقليدية التي حاول معالجتها كثير من الباحثين في ميدان

الجغرافية والتي تتلخص في تحديد القدر الذي يجب أن يأخذه باحث الجغرافيا التاريخية من المادة التاريخية ، وكذلك تحديد الحد الفاصل بين التاريخ والجغرافية. إذ أن هذا الحد يبدو في بعض الأحيان وكأنه شيء مجهول يحيط به كثير من علامات الاستفهام . ولكن المسألة لا تعدو أن تكون مشكلة بهذه الصورة إذ على الباحث وأيضاً على القارىء ان يدرك أنا الخغرافيا التاريخية يختلف مضمونها المحتلافاً كلياً وجزئياً عن « التاريخ » ، وأن كلمة « تاريخية » تدفع الجغرافية نحو التاريخ لتنهل منه ما تشاء ولكن إلى حد يتفق مع المفهوم لدراسة تغير المظهر الحضاري أو المظهر الطبيعي للمنطقة في فترة زمنية معينة . وبعبارة أخرى هناك فرق جوهري بين التاريخ الذي يهتم بتتابع الاحداث وتأريحها كهدف في حد ذاته وبين الجغرافيا التاريخية التي تهتم بالربط بين البيئـــة والأحداث التي تأخذ دورها على المسرح الجغرافي لتغير من مظهره الطبيعي أو البشري بالأضافة أو النقصان وذلك في فترة محدودة ومعروفة . أي أن العلاقة بين التاريخ والجغرافيا التاريخية قائمة على أن الأخير يعتمد على الوثائق التاريخية في إلقاء الضوء على الظاهرة أو الظواهر الجغرافية التي يرغب الباحث في بيامها خلال مدة زمنية واضحة . ولذلك فقد يختلف الغرض كما تختلف الظاهرة من فترة لأخرى ، وهذه نقطة هامسة بجب على القسارىء « غير المتخصص » أن يدركها حين ينتقل بين سطور القسم الأول من هذا الكتاب حتى لا يخلط بين مادة الحغرافيا التاريخية والتاريخ وحتى لا يتساءل ما هو الحد بين الاثنين ؟ فقد يكون الهدف دراسة تغير البيئة الطبيعية ، أو تكوين المحلات العمرانية ، أو التكوين الجنسي ، أو النشاط التجاري ، أو التطور الحضاري، أو تغير الحدود السياسية ، أو تغير الحريطة السياسية ، أو كل هذه التغير ات مجتمعة .

إذن فالطريق واضح ما دامت الغاية محدودة والفترة الزمنية معروفة . حتى في اللدراسات الأقليمية التي ظلت لفترة طويلة من الزمن تتمثل في عناصر معينة مرتبة ترتيباً لا ينحرف عنه الباحث في دراسته مما دفع كثيراً من القراء إلى أن يهجروا الكتب الجغرافية بعد ما تصوروا أن الجغرافية عبارة عن أشياء جامدة تمثل في الموقع والمناخ والتضاريس، وفي الرياح والأمطار والجبال والهضاب الأمر الذي لم يعد بهذه الصورة، إذ أن الوضع الحالي لأي القيم ما هو إلا بهاية مطاف وخاتمة نعيش نحن فيها – لم نصل إليها إلا بعد مرحلة تطور أو مراحل نضج . ومن ثم فلكي ندركها إدراكا صحيحاً لا بد أن ندرسها في طبيعتها الديناميكية لا الاستاتيكية لا بها إذا كانت تمثل اليوم معرفة مشاكل البيئة وإمكانيات النفل عليها ، وليس مجرد تعديد الأاوان التي تتكون منها ، فهذا عمل بسيط ، ولكن الأفضل البحث عن كيفية حوثه والعوامل التي ساهمت وتساهم في تكوينه حتى نخطط للمستقبل ولإمكانية العيش في مجمع أفضل . وفلا ففي الدراسة الإقليمية كان هدفنا المستقبلة هذا مع تركيز الاهتمام على النواحي البشرية دون اهمال ما للموامل المستقبلة هذا مع تركيز الاهتمام على النواحي البشرية دون اهمال ما للموامل الطبيعية من أثر في تشكيل الحياة .

وينقسم الكتاب إلى قسمين : الأول منهما تناول دراسة الجغرافيا التاريخية لشمال إفريقية . وقد احتوى هذا القسم على سبعة فصول تعرض الفصل الأول منها لدراسة المسرح الجغرافي لشمال إفريقية أثناء عصر البلايستوسين . وفي هذا الفصل وجه الاهتمام لدراسة الأدلة الفيزيوجرافية والنباتية والحيوافية التي تلقي ضوءاً على مناخ وطبيعة الظروف الجغرافية في الزمن الرابع الذي في ظله بدأت الحياة الإنسانية في شمال إفريقية .

أما النصل الثاني فقد اختص بدراسة التطور الحضاري الذي حدث في هذا الجزء من العالم أثناء العصور الحجرية ، وكيف ارتقت الحضارات من العصر الحجري القديم نحو العصر الحجري الحديث ؛ ونوع إنسان هذا العصر ، وكيفية نشأة الزراعة والاستقرار حول موارد المياه بعد أن تغيرت الظروف نحو الحفاف وظهرت الصحراء بشكلها الحالي .

وقد تناول الفصل الثالث التغيرات التي طرأت على المجتمعات الزراعية في مصر والمجتمعات الرعوية الزراعية في شمال إفريقية إبان عصر المعدن والدور الذي لعبته الشعوب المهاجرة والغازية في التكوين السلالي لشعوب المخاطقة ، وكيفية انتشار المسدن الفينيقية على طول الساحل الحفارة الونانية والرومانية في شمال إفريقية عقب انتهاء الحضارة الفينيقية ، الحفارة الفينيقية ، وكل كيفية انتشار المدنية الرومانية بواسطة طرقها الحربية ومدنها العسكرية في كل المنطقة الممتدة من مصر شرقاً إلى المغرب العربي غرباً . وببين هذا القصل أيضاً كيف أصبحت مصر وتونس مستودعات قمح لروما بعد أن أقيمت مشروعات مختلفة للري على طول الساحل الشمالي الإفريقية وذلك الاستغلالها في الزراعة وزيادة انتاجية الأرض

أما الفصل الحامس فيبحث انتشار العرب إلى شمال إفريقية ونتسافح احتكاكهم بجماعات البربر أو السكان الأصلين ، كما يبحث أيضاً أسباب نشأة المدن العربية في هذه المنطقة ، وكيفية قيام دولة موحدة البربر في شمال إفريقية ، وأثر العناصر البلوية في أيحلالها ودور العرب في بجارة الصحر ادالكبرى والربط بين سكان السودان الغربي ومراكش . وبالاضافة إلى ذلك فقد اهتم هذا الفصل أيضاً بوفود الأسبان والبرتغال إلى شمال إفريقية ، وتغلغل النفوذ المملوكي في أرض مصر وما ترتب على ذلك من اهمال العناية بأمور الري والزراعة التي تعتبر دعامة الثروة المصرية ، كما اهتم أيضاً بالآثار الاقتصادية والمشاكل السياسية التي صاحبت الاحتلال العثماني لشمال إفريقية ، وكيفية

بداية تتُلغل النفوذ الفرنسي في هذه المنطقة من العالم .

ويستطرد الفصل السادس في دراسة شمال إفريقية في العصر الحديث منذ أواحر القرن الثامن عشر وبداية القرن ١٩ حتى الوقت الحاضر حيث تعرض لآثار التنافس الأوروبي في إفريقية على الوضع السياسي لدول شمال إفريقية التي أصبحت ملجأ لمئات الألوف من المهاجرين الأوروبيين الذين استولوا على أحسن الأراضي الزراعية وأوفرها إنتاجاً ، وضيعوا فرص الاستغلال الاقتصادي الأخرى على المواطنين ، ومن ثم تناول دراسة الفرنسيين في المغرب الكبير ، والايطاليين في ليسبا ، والانجليز في مصر والسودان ، والاسبان في مراكش . كما تناول أيضاً التغيرات التي حدثت على خريطة شمال إفريقية في القرن العشرين والتي انتهت باستقلال دولها .

أما الفصل السابع الخاص بأثر التطور التاريخي على التكوين الحالي لسكان شمال إفريقية فيعتبر خلاصة للهجرات التاريخية المختلفة التي وفدت على المنطقة ، وفي نفس الوقت تأييداً لوجهة النظر المتضمنة الربط بين الحاضر والماضي في المكان والزمان معاً .

ويشمل القسم الثاني من الكتاب دراسة إقليمية للول شمال إفريقية وقد اختيرت اللولة كوحدة للدراسة تسهيلاً للبحث ولطبيعة المادة العلمية التي تحت أيدينا ، وخصص ثلاثة فصول للراسة دول المغرب الكبير أحدهما اختص بمراكش والثاني بالجزائر والثالث بتونس ، كما أفرد فصل خاص لدراسة ليبيا وفصلان آخران للدراسة كل من الجمهوريسة العربية المتحدة والسودان .

وفي هذه الفصول جميعاً وجه الاهتمام لدراسة الأقاليم الجغرافية الصغرى

الموجودة داخل اطار كل دولة ذلك إلى جانب الإنتاج الاقتصادي ومشروعات التنمية الحالية والمستقبلة . وقد زودت الدراسة بعدد كبير من الحرائط والصور لكي تعطي صورة صادقة ومؤيدة لما ورد بين السطور .

هذا وإذ نقدم هذا الكتاب نرجو أن نكون قد وضعنا لبنة جديدة في البناء الجغرافي الذي يساهم في تشييده الجغرافيون العرب بجهودهم المتواصلة.

والله ولي التوفيق

دكتور . يسرى الجوهري

### القسم الاول

شمال افريقية

دراسة في الجغرافيا التاريخية



### الفصرشل الاول

### المسرح الجغرافي لشمال إفريقية أثناء عصر البلايستوسين

نظرة. عامة

لعل من أهم المظاهر الفيزيوجرافية التي تظهر في البيئة الجغرافية لشمال إفريقية هو وجود ذلك النطاق الصحراوي الكبير المعروف باسم الصحراء الكبرى وهذا السهل الساحلي الذي يمتد على طول الشاطيء الجنوبي البحر المتوسط من المحيط الاطلسي غرباً وحتى سواحل آسيا شرقاً.

وعلى الرغم من أن الأقاليم التي تدخل في نطاق بحث هذا الكتاب تقع على التخوم أو الحدود الشمالية فذه الصحراء إلا أن تفهم الجغرافيا التاريخية لشمال إفريقية يعتمد اعتماداً كبيراً على تفهم طبيعة هذه الصحراء سواء كان ذلك في الماضي أو في الحاضر . ذلك بالاضافة إلى أن الصحراء تكون جزءاً كبيراً من مساحة معظم الوحدات السياسية في شمال إفريقية زد على ذلك فإن دراسة الصحراء في عصر البلايستوسين على جانب كبير من الاهمية إذ تبرز كثيراً من أوجه الاختلاف بين جغرافية الصحراء في الماضي والحاضر.

أما الاقليم الساحلي فقد لعب دوراً رئيسياً في بجرى الاحتداث التي مرت بشمال إفريقية سواء ما كان منها في فترة ما قبل التاريخ أو في أثناء التاريخ ذاته . ويضم هذا الاقليم وادي النيل من ناحية وبلاد المغرب من ناحية أخرى ذلك بالاضافة إلى ليبيا وتونس والجزائر . ويمكن تحديد هذ االاقليم من الناحية الجغرافية بالاراضي التي تقع إلى الشمال من الصحراء متمشية بالمعنى الدقيق مع مجموعة جبال أطلس وسهولها الساحلية .

وتبلغ مساحة هذا الاقليم حوالي ٢٨٠ ألف ميل ويبلغ طوله من الشرق إلى الغرب حوالي ١٤٠٠ ميل في حين يصل عرضه من الشمال إلى الجنوب حوالي ٢٠٠ ميل . وهذه المنطقة مغطاة في معظم اجزائها بغابات دائمة الحضرة من نوع البحر المتوسط التي من بين اشجارها الزيتون والسنديان والبلوط وبعبارة أخرى فهي تشبه في صفاتها العامة — وتحت الظروف الطبيعية العادية — بيئة جنوب ووسط أسبانيا .

أما بالنسبة لحيواناتها فتحتوي على القطعان الإفريقية التي من بينها الماشية Barbary Sheep والغزلان,ومعنى ذلكأن الحيوانات إفريقية الأصلولا تشتمل إلا على نسبة صغيرة من الحيوانات القادمة من الشمال أو الشرق.

وفي المغرب يوجد اختلاف كبير بين حياة الحيوانات التي تعيش في النطاق الساحلي وتلك التي تقطن مناطق الأستبس بالداخل إذ أن المنطقة الاخيرة أكمل منطقة قليلة الكثانة السكانية تعتمد حرفة الرعي فيها على مقدار ما يصيبها من امطار ومن ثم فالتحركات الفصلية Transhumance للإنسان والحيوان معا تمثل ظاهرة هامة في مناطق الاستبس فبعض الحيوانات كالنعام والغزال والدثاب تعيش على اطراف الصحراء ، ولكن الحيوانات الاخرى الأكثر الهمية للإنسان تهاجر بانتظام إلى الاستبس في موسم الامطار الشنوية ثم تعود مرة ثانية إلى حشائش الماكي Maquis والمراعي الجناية في فصل موسم الصيف

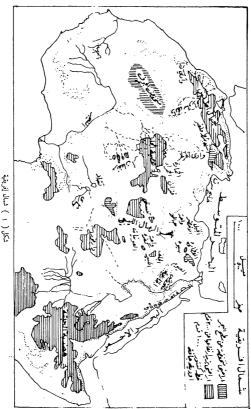
الجاف . وبصفة عامة فالحياة الحيوانية والنباتية والمناخية في الاقليم الساحلي تختلف عن الحياة في بقية أجزاء إفريقيةالمدارية في أنها تتبع مناخ ونبات البحر المترسط .

أما الصحراء فترجع اهميتها إلى عوامل متعددة لعل اهمها موقعها الجغرافي بين نطاقات مناخية واراضي مختلفة إذ تقع بين نطاق البحر المتوسط وغرب أوربا شمالاً والنطاق السودافيوالشبهموسمي في الجنوب(شكل ١)ذلك بالاضافة إلى أن الحد الفاصل بين الصحراء والاقاليم المجاورة لها — سواء أكانت الاقاليم الشمالية أو الجنوبية — ليست حداً واضحا المعالم من الناحية المناخعة والناتة .

واهمية هذا الموقع الجغرافي تتمثل في أنه إلى الشمال الغربي من النطاق الصحراوي الإفريقي يوجد غرب أوربا الذي يتصل بإفريقية عبر مضيق جبل طارق وشه جزيرة ايبريا . وعن هذا الطريق اتجهت الحجرات البشرية ابان العصور الحجرية القديمة إلى أوربا حيث تأثرت هناك بالتذبذبات المناخية والتغيرات النباتية والحيوانية . ولم يقتصر الأمر على ذلك بل ارتدت هجرات من أوربا إلى شمال إفريقية ومن ثم كان لهذه الهجرات تأثير كبير على البيئة الطبيعية Natural Milieu في شمال غرب إفريقية وايضاً في شبه جزيرة ايبرياً .

وفي الواقع لم يكن البحر المتوسط حاجزاً حقيقاً بين ساحل إفريقية الشمالي واوربا ابان عصر البلايستوسين أو أية فرة أخرى وذلك على الرغم من أنه قد أصبح معروفاً لدى المهتمين بدراسة الزمن الرابع أنه لم يكن هناك في أي وقت من الاوقات ممراً برياً يصل قارتي إفريقية وأوربا سويا(١) إذ كانهضيقا جبل طارق وصقلية مغمورين بالمياه على الاقل منذ آواخر عصر البلايوسين ،

<sup>(1)</sup> S. A. Huzayyin, changes in climate, vegetation and human adjustment in the Sahara-Arabian belt with a special reference to Africa, in Man's role in changing the face of the earth, Edit. by Thomas, Chicago, 1956, P. 306.



شكل (١) شال إفريقية

كما أن البحر المتوسط لم يكن ينقسم في عصر البلايستوسين إلى بحير تين غم أن بعض الجزر مثل جزيرة صقلية وجزر سيكلاديس كانت تتصل باليابس الاوربي . على أي جال استطاعت الجماعات البشرية الموجودة في الهريقية أثناء العصر الحجري القديم أن تبقى على اتصالحا بأوربا عن طريقي آسيا الصغرى ومضيق جبل طارق .

وبالاضافة إلى الأهمية السابقة يتصل النطاق الصحراوي وشمال إفريقية بالاراضي الموسمية في آسيا عن طريق هضبة إبران وبلاد العرب الأمر الذي أدى إلى أن يتصل هذا الاقليم بالتطورات الحضارية التي حدثت في جنوب غرب آسيا فتأثر بها وأثر فيها

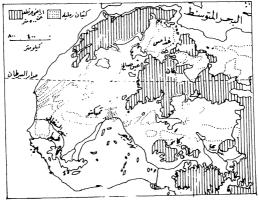
وتمثل الصحراء الكبرى اكبر نطاق جاف في العالم إذ يقع معظم أجزائها بين خطي عرض ٢٠ درجة ، ٣٥ درجة شمالاً . وبصفة عامة يمكن القول أن الصحراء تشمل معظم الاراضي الجافة التي تمتد عبر القارة الإفريقية من البحر الأحمر شرقاً إلى المحيط الاطلسي غرباً وذلك لمسافة تقرب من ٢٥٠٠ ميل ، بينما يبلغ متوسط طولها من الشمال إلى الجنوب حوالي ١١٠٠ ميل ولا يقل العرض في أي منطقة من المناطق عن ١١٠٠ ميل .

ولا يسقط في هذه الصحراء المترامية الاطراف التي تصل مساحتها إلى \$ مليونميل الا النثر اليسر من الإمطار التي لا تسقط بانتظام ولا تزيد على خمس بوصات سنوياً في أي مكان بل تصل إلى دون ذلك المتوسط في كثير من الجهات شكل (٢).

وممنى ذلك أن المجاري المائية الدائمة الجريان – فيما عدا سر النيل – غير موجودة وإن الجصول على المياه امر صعب ومن ثم فإن الابار التي تتجمع فيها المياه تعتمد اعتماداً كلياً في معظم الاحيان على الآبار المحقورة والينابيع الارتوازية التي تستمد مياهها من المصادر الجوفية (1) .

Stamp, L.D., Africa; A study in tropical development, London, 1964, PP. 84-86.

أما النباتات الطبيعية التي تنمو هنا فعلى الرعم من قلتها إلا أنها تعطينا صورة عن طبيعة الحياة النباتية في الصحراء الحارة إذ :. نر هنا وهناك في بقع متباعدة الشجيرات الصحراوية التي تتحول إلى حشائش بالقرب من حدود الصحراء، وتغطي الحشائش الصحراوية حوالى ٦٠ بالمئة من المساحة الكلية للصحراء.



شكل (٢) الصحراء الكبرى

وعلى طول حدود الصحراء الشمالية والحنوبية تبدأ النباتات الصحراوية في الظهور بوضوح حيث تستقبل قدراً من الامطار الفصلية التي تسقط بانتظام في فترات معينة ، ومن ثم ما يلبث المظهر الصحراوي أن ينتهي ليعطي مجالاً لظهور حياة نباتية جديدة تمتاز بالكثافة والدواء . حتى ولو كان هذا فصلياً وهذا امر واضح سواء أكان في شمال الصحراء أو في السودان في جنوبها . فعلى طول الحلاد الجنوبية للصحراء يوجد بطاق من الاستبس أو السافانا يبلغ متوسط عرضه حوالي ٣٠٠ ميل ويتدرج بدوره إلى الغابات المدارية التي

توجد بين خطي عرض ١٥ درجة — ١٠ درنجات شمالاً .

أما عن الحد الشمالي للصحراء فيمتد على طوله من المحيط الاطلسي غرباً إلى خليج السويس شرقاً نطاق مشابه من الاستبس الجنوبي غير أنه أصغر من حيث المساحة إذ يتراوح عرضه ما بين ٥٠ - ١٠٠ ميل وذلك في الأجزاء الغربية على حين يقل عن ذلك كثيراً في الشرق.

ويتميز الجزء الغربي من الصحراء بوجود المناطق الجليلة التي تغطيها الحشائش الدائمة الحضرة والغابات المخروطية التي تمتد على طول الساحل ابتداء من الحدود الجنوبية لمراكش نحو الشمال لمسافة ١٤٠٠ ميل حتى خليج قابس ، كما يظهر نطاق نباتي مشابه في شمال برقة ويبلغ طوله حوالي ٢٥٠ ميل ذلك إلى جانب الغطاء النباتي الذي يوجد في منطقي تبستى والحجار في وسط الصحراء والذي يحمل كثيراً من صفات الغطاء النباتي الموجود في الشمال (١) .

وبدون شك تعكس الحياة النباتية الظروف المناخبة السائدة في المنطقة والتي تؤثر في نمط الحياة الموجودة والتي قد تأثرت إلى حد كبير بالمظاهر الطبوغرافية والمعالم التضاريسية والتكوين الجيولوجي والعطور التاريخي للمنطقة . فالصحواء يتكون الجزء الاكبر منها من كتلة صلبة قديمة تشبه الكتلة السيبريه القديمة التي بقيت ثابتة منذ الزمن الاول Palacozoit . ولعل أهم التغيرات التي المابتها هي حركة الالتواءات التي تمخض عنها ظهور سلسلة جبال اطلس التي تمتد من خليج قابس إلى مراكش ، وظهور مرتفعات البحر الاحمر . التي تمتد من خليج قابس إلى مراكش ، وظهور مرتفعات البحر الاحمر . ذلك بالاضافة إلى حركة الارتفاع البسيطة التي اصابت ساحل برقة .

<sup>(</sup>١) تعطي مرتفعات الحجار نباتات مختلطة الأصل فقليل منها ينتسي إلى أنواع الاستوائية والنبية النبية من ينتسي إلى أنواع الاستوائية والاثيوبية ، وبعضها الآخر ينتسي إلى النبية استواد الآخر ينتسي إلى نبيات الجزار والبحر المتوسط و كل هذا يشير إلى أن كية الساقط في السحراء الكبرى كافت و لا يد أعظم بكتبر ما هي عليه في الوقت الحاضر وذلك في أثناء فترة جيولوجية حديثة لان هذا أتساقط المتزير هو الذي مكن هجرة أنواع النبات المختلفة من الشمال أو من الجنوب صوب أتابيم الحجار .

هذا ومن السهل تأريخ كل هذه الاحداث الجيولوجية إذ تبين أن سلسلة جبال اطلس ترجع إلى الحركة الألبية التي حدثت في أواخر الزمن الثالث واوائل الزمن الرابع ، بينما ترتبط مرتفعات البحر الأحمر بالحركات الارضية التي صاحبت تكوين الاخدود الإفريقي العظيم في شرق إفريقية (١) وفي نفس الوقت تنصل حركة الرفع التي كونة مرتفعات شمال برقة بزمن تكوين مرتفعات البحر الاحمر.

أما من ناحية التضاريس فلعل جبال أطلس تمثل ابرز المعالم التضاريسية التي توجد في أغزر الجهات المطاراً والتي يتخذ منها مثلاً لبيان التدرج النباقي واثره على الحياة البشرية في المنطقة ، وتشبه جبال أطلس تلك المرتفعات التي توجد على ساحل طرابلس وبرقة مع فارق أن المناطق الاخيرة أقل ارتفاعاً من جبال اطلس.

وفي الواقع لا يقتصر ظهور جبال اطلس في شمال غرب النطاق الساحلي فحسب بل يوجد نطاق صغير من اطلس الكبرى في جبل نفوسه بالقرب من ساحل طرابلس . وهذا النطاق تفصلة عن جبال اطلس مسافة قصيرة من الصحراء ، وذلك على النقيض من صحراء سرت التي تفصل طرابلس عن برقة إذ يبلغ طول الصحراء الأخيرة نحو ٨٠٠ ميل ، ولا يوجد في هذه المسافة الطويلة سوى ثلاثة مراكز هامة لتموين المياه .

أما عن منطقة الجبل الأخضر الحصبة فعلى الرغم من أنها أصغر من جبال الطلس (٢) إلا أن لها أهمية كبرى في كوما محطة طبيعية Natural Staging Post إلى جانب النيل بين المغرب وآسيا. وتبلغ المسافة بين المجبل الأخضر والنيسل حوالي ٢٠٠ ميل وهي عبارة عن منطقة شبه صحراوية إذ أنها أقل جفافاً من صحراء سرت.

Ibid, P. 49.

<sup>(</sup>٢) عبد العزيز طريح - جغرافية ليبيا – الاسكند به - ١٩٦٢ - من ص١١٥ إلى ص١٢٣

هذا وتوجد المياه بوفرة في مرتفعات اطلس غير أن توزيع الحياة النباتية غتلف تبعاً لكمية الأمطار ، كما يوجد في نفس الوقت أنواع من النباتات والحيوانات تدل دراستها على أنها عاشت لفرة طويلة من الزمن داخل هذه الحدود ولعل خير مثل على ذلك بعض الحيوانات التي قدمت المحشمال إفريقية من أوطان أخرى حيث انعزلت عن موطنها الاصلي ولاعمت نفسها للمعيشة في بيئة جديدة ومن ثم عمرت .

وإلى جانب المرتفعات الإلتواثية من جبال اطلس وفي ليبيا توجد مجموعتان رئيسيتان من المرتفعات يجلس الاشارة البهما نظراً لاهميتهما في دراســة المخترافية التاريخية للمنطقة وهما مرتفعات الحجار Floggar وتبستي illusti اللتان تكونان منطقتين جبليين حديثنا التكوين تفصلهما منطقة أقل انخفاضاً منهما يبلغ متوسط ارتفاعها حوالي ٢٠٠٠ قلم في حين يصل ارتفاع قمــة الحجار إلى ٩٨٠٠ قلم وتبسي إلى ١١٠٠٠ قلم (1).

وتضم مرتفعات الحجار عدداً من الهضاب الوعرة التي تعرضت لعوامل التعرية فأزالت الكثير من صخورها السطحية . ويفصل هذه الهضاب بعضها عن عن بعض وديان جوانبها شديدةالإنجدار حفرتها المياه والسيول عند انحدارها على جوانب المرتفعات . ومن المرجع أن تكون معظم هذه الوديان قد حفرت في الزمن الحيولوجي الرابع عندما كانت امطار الصحراء أكثر منها في الوقت الحاضر . ولفد كانت انشرية المائية دخل كبير في تشكيل هذه الجبال كما أن للمياه الجارية كذلك تأثير على طبوغرافية المنطقة حيث عملت على حفر كثير من جوانب المرتفعات وحولها . ومعظم هذه الوديان لا تجري فيها في الوقت الحاضر أي مياه اللهم إلا في حالات نادرة عند سقوط المطار غزيرة .

أما مجموعة تبسي فهي عبارة عن كتلة ضخمة تقع على بعد ١٦٠٠ لئـم.

 <sup>(</sup>١) توجد قبتان لهضة تبسي احدهما يصل ارتفاعها إلى ١٠٠،٠٠٠ قدم والأخرى إلى ١٠٥٥
 ألت قدم .

تقريباً إلى الشرق من كتلة الحجار وتغطي منطقة قطرها ٣٨٠ ك. م. وقسد قطعت مرتفعات تبسي هي الأخرى بواسطة كثير من الوديان التي حفرتها مياه العصر المطير (1) .

ويرجع سبب تكوين هذه المرتفعات إلى النشاط البركاني الذي حدث في أثناء عصر البلايستوسين رغم أن بعض الباحثين يرجع جبال الحجار إلى اواخر آلرَّمن الثالث .

هذا وتوجد مناطق أخرى أصغر حجماً من تبستي والحجار تأثرت بالنشاط البركاني مثل جبل العوينات الذي يقع إلى جنوب شرق الحجار والجلف الكبير الذي يرتفع فجاءة في الصحراء في منتصف الطريق بين هضبة تبستي والنيل وجبل السودا بجنوب طرابلس . وكل هذه المرتفعات ظهرت نتيجة لحركات العنف التي سبق ذكرها مع ملاحظة أن خليج سرت ربما يرتبط لخرابات الالتوائية .

ومن المظـاهر الفيزيوجرافية الاخرى الموجودة في الصحراء الاحواض المنخفضة التي ساعد وجودها على نشأة كثير من الواحات وذلك لسهولة الحصول على المياه الباطنية منها . وهذه الواحات بعضها صغير وبعضها عظيم المساحة وتوجد في أجزاء متناثرة في الصحراء الكبرى .

<sup>(</sup> ١ ) ليس لمرتفعات الحجار وتبسق أي تأثير على المناخ حاليًا وذلك على التقيض من الدور الذي لعبته هذه المرتفعات إبان العصر الملير . إذ كانت الرياح المحملة للامجرة تصطلم بها فتعقط الامطار عليها ومن ثم تتغفع على جوانب المنحدرات إلى الصحراء وحسب الاتجاء العام كانت تكون مجاري وسيلات مائية تنزل إلى السهول بقوة هائلة وتصب في المنطقة المحصورة. بين الحجار والساحل الشمالي .

ولعل من أهم الاودية التي تكوفت بهذه الطريقة وادي اغرغر المشهورّ اللّذي يَبدأ من همسهـ;الحجار ويتجه شمالا إلى داخل منخفض توغرت ويمكن تنبع بجراء القديم لمسافة حوالي ٧٠٠ ميل من منبعه .

هذا ويمكن القول بصفه عامة أن الاسطار أقل بكثير من حيث كياتها وانتظامها عن قبل ومن ثم فأصبح أثرها ضميفاً في تشكيل مورفولوجية السطح الحالي بل يكاد ينمدم .

فتي ليبيا مثلاً توجد هذه المنخفضات على هُيئة نطاقين احدهما في الشمال حول خط عرض ٢٩ درجةشمالاً ويبتدأ من واحة جغبوب في الشرق ثم يمتد غرباً ويشمل واحات جالو وأوجيلة ومرادة والجوف وينتهي بواحة غدامس قرب الحدود التونسية الجزائرية . والنطاق الثاني يقع إلى الجنوب ما بين خطي عرض ٢٣ درجة ، ٢٦ درجة شمالاً ويمثل مجموعة واحات الكفرة ومجموعة واحات فزان التي تتبعها واحة غات (١) .

وبالاضافة إلى التباين الواضح في الارتفاع بين مراكز الواحات والمناطق الجبلية الالتوائية فيوجد في الصحراء تبايناً كبيراً في نوع التكوينات الّي تغطي سطح الارض فهناك التكوينات الاتية :

أ \_\_ مناطق عظيمة الانساع تغطيها صخور شديدة الصلابة عارية من الرواسب الرملية والحصوية وذلك بسبب فعل الرياح . وهذه المناطق يطلق عليها العرب اسم الحمادة الحمداء التي تبلغ مساحتها ما يقرب من ٢٠٠،٠٠٠ ك . م. مربع وتمتد من الحدود الجزائرية في الغرب حتى واحة الجوف في الشرق .

ب \_ وإلى جانب مناطق الحمادة الحمراء توجد مساحة اخرى واسعة من الصحراء تغطي سطحها طبقات من الزلط والحصى أو الرمال الحشنة ويطلق عليها اسم مناطق السرير PS أو مناطق الحصى وهي مناطق مستوية السطح بصفة عامة . ولعل من أهم مناطق السرير في الصحراء الكبرى منطقة « سرير كالانشو » التي تمتد من الحلود المصرية صوب الشرق إلى الاراضي الليبية وذلك لمسافة ١٠٠ ك. م وتشمل المنطقة ما بين واحة تازر بو من واحات الكثرة في الجنوب وواحة جالو في الشمال .

ح ـــ أما المناطق التي يتغطى سطح الصحراء فيها بالرمال الناعمة أو الكثبان

١ - المرجع السابق ص ٨٠ .

الرملية التي تظهر على شكل تلال قليلة الارتفاع فتنتشر في الصحراء الكبرى وتعرف باسماء محلية خاصه «كالعرق» و « الادهان » و « الرملة » ومن امثلتها بحر الرمال العظيم الدي يمتد في نطاق كبير حول الحدود المصرية الليبية إلى الجنوب من واحة جعوب .

وهذه التكوينات ها همية كبرى إذ في محاولتنا التعرف على التغيرات المناخية التي حدثت في شمال إفريقية أثناء الزمن الرابع لا بد من دراسة التكوينات المختلفة الموحوده في الصحراء التي عن طريقها يمكن التوصل إلى الحالة السائدة هناك . فمثلا الكثبان الرملية أو الرمال البحرية تشير إلى وجود فتر أو مغيلة البحرية وتكوينات التوفا والترافر تين المبودية إلى وجود فترات رطبة كما أن شكل التكوينات قد يلقي الضوء ايضاً على بعض مظاهر المناخ القديم ، فأنجاه الكثبان الرملية المتحجر Sand dune بنير إلى اتجاه الرياح السائدة . كذلك يشير طول وامتداد بعض الاودية الجافة كتلك التي توجد في الصحراء المصرية وصحراء المبدية وصحراء المبدية الصحراء المتحرية المتحراء المتحرية المتحراء المتحرة المتحراء المتحداء المتحراء ا

وبالمثل يوجد في الصحراء بعض المنخفضات التي كونتها التعرية الهوائية مثل منخفض بسكرة ومحصض الفيوم والذي يشير شكلهما وامتدادهما إلى طبيعة وقوة الرياح التي ساعدت على تكوينها (١) .

<sup>(1)</sup> Mc Burney, C.B.M., The Stone age of Northern Africa, A Pelican book, 1960, P. 67.

#### الصحراء في فترة ما قبل الاريخ

لقد سبق أن ذكرنا أن الصحراء الكبرى تكون جرماً من المنطقة الدائمة الجفاف الموجودة على سطح الارض. وقد اشار الاستاذا. ف. جاوتيب الخفاف الموجودة على سطح الارض. وقد اشار الاستاذا. ف. جاوتيب و E.F.Gautier في كتاباته (۱) إلى إحدى الظاهرات الهامة التي تؤيدهاه الحقيقة الإحجار الرملية التي ترجع إلى فترات قديمة ، وتشبه في تكوينها الاحجار الرملية التي السحراء الكبرى . ذلك بالاضافة إلى أن دراسة هذه الاحجار الرملية تبين أن هناك تشابهاً في تكوينها في جميع الاماكن التي وجدت بها ابتداء من مراكش في الغرب وحي النوبة في الشرق و ربما تأخذ هذه الظاهرة كذلل على أن كل هذه المنطقة كانت منطقة صحراوية في الماضي غير أن الحقيقة تثبت أن هذه الاحجار تختلف اختلاقاً كبيراً من حيث اعمارها و تنتمي إلى ازمنة جيولوجية مختلفة .

ومعى ذلك أنه ربما نفترض أن هذه الصحراء لم تكن نتيجة لظروف خاصة واحوال جغرافية مغينة حدثت في الزمن الرابع ، وهذا امر ينافي بطبيعة الحال الحقيقة التي تثبت أن هـــذه المنطقة تعرضت لتغيرات مستمرة في عصر البلايستوسين . والادلة التي تؤيد ذلك يمكن تقسيمها إلى ثلاثة اقسام رئيسية وهي (٢) : -

Biological Indications

ا \_ الادلة البيولوجية

Physiographical Indications

ب ــــ الادلة الفيزيوجرافية

Archaeological Indications

حــ الادلة الاركولوجية

E.F. Gautier, Le Sahara, collection Payot, Paris, 1946. 2 - Huzayyin, op-cit, P. 307.

وفي الواقع لكي مكو ـ صورة واضحة عن المسرح الجغرافي الذي لعبت الإنسانية فوقه ادوارها في ضمال إفريقية أثناء عصر البلايستوسين لا بد من فحص جميع هذه الادلة الفيزيوجرافية والحيوانية والبشرية . عير أن المحث عن هذه الادلة بالنسبة للصحراء الكبرى أمر صعب وذلك لأن الصحراء عبارة عن اراضي واسعة عظيمة الرقعة والامتداد جرداء تسيم بالحفاف وقلة العمران .

على أي حال فلعل اور الادلة الثلاثة السابقة هي الادلة النباتية والحيوانية . النبية توجد في مجموعات مع لة تعيش في الوقت الحائس في بعض الاماكن البعيدة عن موطنها الأصلي والتي لا يمكن تصور هجرتها إلى هذه المناطق تحت الظروف المناخية الحالية فعلى سبيل المثال وجد في هضبة تبسي ومر تفعات الحجار بعض السماك وسط إهريقية وهي المعروفة باسم Clarias Lazera في واحة بمقل المعاف وسط إهريقية وهي المعروفة باسم Clarias الاحراء الاخرى المكرة في جنوب توسس و كانت مصاحبة لبعض أنواع الاحياء الاخرى المشابة في أصلها مثل ثعابي الكوبرا . وتفسير هذه الاكتشافات لم يفهم بطبيعة الحال فهما صحيحة إلا في ضوء دراسة الأدلة الاخرى التي تعين الماضي .

وتدل الدراسات على نه عثر في مناطق الواحات والابار المتناثرة في الصحراء الكبرى على أنوع من الحيوانات لا تعيش في الوقت الحاضر إلا في إقليم السافانا والسوداد وهذا دليل على أن هذه الحيوانات كانت تعيش في الصحراء الكبرى في عصد البلايستوسين أثناء الفترات المطيرة وأنه لما حل الجفاف أصبح المام هذه حيوانات احد طريقين أما أن تهاجر إلى اقاليم مشابهة أو قريبة الشبه – من حيث طروفها الطبيعية – من الأقاليم القديمة حتى يمكنها أن تهيش فيها وتلائم حياتم معها وأما أن تهلك وتموت.

ولما كانت الصحراء الكبرى قد أخذت تتغير في صورتها المناخية فإن

معظم هذه الحيوانات قد هلكت . وما عمر منها في الاقاليمالي بها موارد مياه أصبح يمثل حيوانات تذكارية .

ولعل من أحسن الامثلة على ذلك وجود بقايا التماسيح في بعض الواحات الشمالية رغم أن التمساح من حيوانات السافانا . ولا يمكن تعليل وجوده في هذه المنافقة إلا عن طريق افتراض أن الظروف المناخية في هذه الواحات كانت تشبه - في فترة ما الظروف المناخية في اقليم السافانا ثم تغيرت هذه الظروف فهلكت الحيوانات أو هاجرت ولم يبق منها في هذه المنطقة إلا ما وجد في بقاع تلائم المناخ القديم .

وكل هذا يشير إلى حدوث تذبذبات مناخية في هذا الاقليم . ففي عصر البلايستوسين ظهر في شمال إفريقية في طبقات ترجع إلى أواخر البلايوسين واقل البلايستوسين قواقع حبة للبرد تشير إلى أن المناخ اخذ يبرد قليلاً ، وبعد ذلك عثر على أنواع أخرى معاصرة لحضارة شل تحتاج لدرجة حرارة . تمادل درجة الحرارة الحالية وكمية قليلة من الامطار مثل فرس النهر والفيل القديم ، وإلى جانبها وجدت حيوانات سودانية أخرى كالضبع والاسد والفهد والثور القديم . وهذه حيوانات تحتاج إلى مطر متوسط أو أكثر من المطر الحالي يسقط في شمال إفريقية . وبعبارة أخرى فهذا دليل آخر على سقوط الامطار بغزارة في أثناء وجودها .

ويمكن القول بصفة عامة أن ثلثي الحيوانات المعروفة في شمال إفريقية في هذا الدور كانت حيوانات إفريقية الأصل في حين البقية الباقية مسن الحيوانات كانت من أصل أسيوي أو أورفيه شل الغزال واللب وبعض الاغنام. أما عن داخلية الصحراء فلا يعرف عنها إلا النذر اليسير ، ولكن لا بد أنسه كانت تعيش فيها حيوانات سودانية وكانت تسقط عليها الامطار بغزارة عيث تنمو الاعشاب وتجعلها مرتعاً خصباً لهذه الحيوانات .

أما عن تعليل وصول الحيوانات السودانية إلى شمال إفريقية في الوقت الحاضر فيفترض تفسيرين|ولهما إما أمها جاءت عن طريق مائي يصلها بشمال إفريقية أو هاجرت إلى شمال إفريقية تحت ظروف مناخية ملائمة لهجرتها

أما عن الفرض الأول فاحتمال صحته ضئيل إذ لا توجد أنهار إفريقية تربط الإقليمين سوى بهر النيل الحالد ، وحتى بهر النيل في جرء كبير منه في إقليم النوبه ومصر العليا إقليم صحراوي . على أي حال فمن الجائز تعليل وجود الحيوانات السودانية في مصر حتى عهد قريب عن طريق افتراض أن هذه الحيوانات هبطت إلى ساحل البحر المتوسط بواسطة النيل ، غير أنه ليس من الممكن تعليل وجودها في شمال إفريقية حتى لو افترضنا أنها وصلت إلى مصر فما هو السبيل الذي سلكته في هجرتها إلى شمال إفريقية ؟ وخصوصا أن الصحراء تشرف على البحر المتوسط من غرب الدلتا وحتى طرابلس ومن هنا يبقى التعليل كيف يمكن للحيوانات السودانية أن تعبر هذا الجزء .

أما الفرض الناني فقائم على أن الاودية الحافة التي تنتشر في الجزء الغربي من الصحراء ما بين الاقليم السوداني وشمال إفريقية مثل وادي اغرغر كانت بمكر بالمباه في عصر البلايستوسين . ومن ثم فمن الجائز أن الحيوانات التهربية قد هبطت فيها واتجهت شمالاً ولا سيما وأن هناك عدة انظمة مهرية تنبع من جبال تبسي وتتجه صوب الشمال الغربي والشمال الشرقي وهذا تعليل معقول إن دل على شيء فائما يدل على سقوط الامطار في فترة البلايستوسين في منطقة شمال إفريقية والصحراء الكبرى .

أما عن الادلة النباتية القديمة فلم يعمر في الصحراء الكبرى على بقايا نباتية ذات قيمة وذلك لان الصحراء — كما سبق أن ذكرنا — تمتد فوق مساحة والبحث لم يصل فيها بعد إلى الدرجة الي وصل اليها في اقليم غرب أوربا . على أي حال فعن طريق دراسة التوزيع النبائي الموجود حالياً بالصحراء المكن الاستدلال على وجود ادوار مطيرة في البلايستوسين وعن وجود حياة نباتية مختلفة عن الوقت الحاضم

فالمنطقة الوحيدة في الصحراء الكبرى التي تسقّط عليها حالياً كية من الامطار تسمح بقيام حياة نباتية هي منطقة الحجار وذلك بسبب ارتفاعها عن سطح البحر وقد لوحظ من دراسة النباتات الطبيعية في هذه المنطقة وجود نباتات العبر المتوسط والنباتات السودانية حيث توجد الباتات الاولى في الاطراف الجنوبية في حين يشغل الوسط نباتات تشمي إلى نوعين . وهذا دليل على أن الحياة النباتية السودانية كانت في وقت ما تمند شمالاً حتى مرتفعات الحجار . كما أن نباتات البحر المتوسط وصلت أيضاً إلى قلب الصحراء الكبرى ، وبعبارة أخرى فإن نباتات البحر المتوسط كانت تغطي المنطقة الممندة ما بين جبال أطلس وهضبة الحجار .

و بطبيعة الحال لا يمكن أن يحدث ذلك إلا إذا كانت الصحراء فيها من المياه والامطار ما يكفي لنمو هذه النباتات ، والدليل على ذلك أنه حينما حل الحفاف هاجرت نباتات البحر المتوسط صوب الشمال وبقيت في المنطقة الساحلية التي تسقط عليها الامطار وكذلك كان الحال بالنسبة لنباتات السافانا والنباتات السودانية التي هاجرت نحو الجنوب وبقيت في المناطق التي تسود فيها الآن . أما في الخيام الحجار فنظراً لارتفاعه وسقوط الامطار فإنه احتفظ بهله النباتات ليصبح دليلاً على ما كان الصحراء الكبرى من سابق حياة اثناء فترة البلايستوسين .

ومن بين الادلة الاخرى التي تساعد على شرح المسرح الجغرافي في شمال إفريقية إبان فمرة ما قبل التاريخ دراسة الادلة الفيزيوجرافية . فقد لاحظ الباحثون في الصحراء الكبرى وجود كثير من الاودية الجافة التي يمكن تنبعها ومعرفة بجراها الأصلي وروافده . فإلى الفرب من مرتفعات الحجار يوجد سهل متسع كبير يمتد غربا نحو المحيط الاطلمي لمسافة لا تبعده عن المحيط إلا بيضعة مئات الاميال . هذا السهل كان في الزمن الرابع أو في الماضي عبارة عن حوض داخلي Evaporation Basin ينصرف اليه شبكة من القنوات إذ كانت تنساب نحوه شبكة طويلة من القنوات على المنحدرات الغربية للحجار وعمل الأصل للاودية الجافة التي توجد في الوقت الحاضر في هذه المنطقة .

وتبدو نفس الظاهرة بوضوح بالنسبة لمجموعة الاودية التي تنحدر من السفوح الجنوبية لحبال اطلس وتتجه صوب الجنوب . ولعل من أشهر هذه الاودية وادي ساورا Saoura الذي أمكن تتبع نجراه لمسافة تزيد على ٣٠٠ ميل جنوب جبال اطلس . وقد اوضحت الدراسة التفصيلية لهذا الوادي بعض النتائج الهامة إذ تبين أنه في مجراه الاوسط يصل إلى منطقة «العرق الغربي الكبير» ومن ثم يتجه مجراه نحو الغرب .

وبعبارة أخرى نلاحظ أن كثيراً من القنوات أو الأودية التي كانت تمالأها المياه أبنان عصر البلايستوسين تقطيها اليوم وتدهمها الرمال لتخفي معالمها الماضية ، غير أن دراستها تظهر بوضوح أن هذه المجاري قد حفرت بواسطة كيات كبيرة من المياه كانت كافية لأن تزيح الرمال من امامها بل أكثر من ذلك كانت قادره على أن تؤثر في معالم السطح فتمارس عملية النحت.

وكان يظن أن هذه الاودية نشأت من جراء سيول المطر التي تسقط من حين لآخر على الصحراء عندما تهب العواصف والزوابع غير أن ضخامتها تحول دون الاخذ بهذا الظن لأن مثل هذه السيول تعجز عن تكوين نظام لمري كامل كنظام الاودية الجافة، والاقرب إلى الحقيقة هو أن هذه الاودية نكونت في وقت كان المناخ فيه أكثر مطراً نما هوعليه الآن،وأن ما تعانيه العمحراء في الوقت الحاضر من جفاف امر حديث نسبياً من الناحية الجيولوجية.

على أي حال فظهور الاودية بوضعها الحالي يمكن ارجاعه إلى امرين أولهما زيادة كمية الرمال الطامرة والثاني نقصان المياه . وبطبيعة الحال يمكن اختيار عامل بعينه لتفسير الظاهرة ، كما أنه من الممكن ربط كل عامل بالآخر لنخرج بشرح وافي لتغير النظام النهري في الصحراء . وفي الواقع هناك سبب معقول بجعلنا نفترضي أن كمية الرمال قد أخدت في الزيادة منذ أن أخذت تتجمع وتغمر الاودية الجافقطالما كانت النباتات التي تتجمع وتغمر الاودية الجافقطالما كانت النباتات التي تتمو فيه غير كافية لكي تحمي الرواسب المراكمة في الاحواض الجافة. وفي حاله رمال العرق الغربي الكبير يبدو أن شبكة القنوات التي وجدت كانت تستمد مياهها من مجموعة الاودية التي تصب نحو الجنوب والتي لا يوجد بها ماء الآن نتيجة للبخر ولتسرب المياه إلى الطبقات الرسوبية القديمة التي توجد اسفل العرق. والحلاصة أن الدراسات التفصيلية لوادي ساورا قسد توصلت لنتيجة هامة وهي أنه من المستحيل على وادي كبير كهذا الوادي أن ينشأ ويقاوم الرمال دون أن يكون هناك مورد مائي كبير يتمثل في امطار غريرة.

ويلاحظ أن الصحراء الكبرى تحتوي على مجموعتين رئيسيتين من الاودية الحافة الأولى تنحدر من مرتفعات الحجار وتتجه إلى حوض تابليلات ويلحق بها المجموعة التي تتجه نحو الحنوب وتنهي إلى منخفض يتوسطه بحيرة تشاد . وهذه المجموعة هي التي كانت تصرف مياه بهر النيجر الأعلى قبل حلوث الأسر النهري عند مدينة تمبكتو وقبل تحويل مياه النيجر نحو الجنوب بدلاً من فيضانه في دلتا الصحراء (1) .

أما المجموعة الثانية فهي مجموعة وادي اغرغر Igharghar الذي يعتبر من خير الامثلة .. وإن لم يكن افضلها ... للاودية الجافة . وهنا لا يتطرق الشك في أن الامطار الغزيرة هي التي كونت هذا الوادي الذي يبدأ كما سبق أن ذكرنا من هضبة الحجار ويتجه صوب الشمال إلى منخفض توغرت والذي أمكن تتبع مجراه القديم حتى شط ملغير Shott Melrbir وذلك لمسافة ٧٠٠ ميل من منبعه . وهذا الشط احد شطين ملحيين كبيرين يوجدان في الطرف الشرقي لجبال اطلس وينفصلان عند خليج قابس على البحر المتوسط بواسطة حافة صخرية لا يزيد عرضها على بضعة اميال .

Ibid, p. 72.

والنتيجة التي توصلت إليها اللراسات صدد هذه المنطقة تتلخص في أن المياه الغزيرة التي تجمعت في هذا المنخفض من جميع الجهات لم تكن كافية لشق مجرى وسط هذه الحافة الصخرية .

وبعبارة أخرى نستطيع أن نضع حدين لقمة الامطار القديمة الساقطة في فرة ما قبل التاريخ أولهما-ونستطيع الجزء بها-وهيأن كمية الامطار الساقطة كانت تفوق من حيث كمية انتظام الامطار الحالية بدليل أنها استطاعت حفر هذا الوادي الكبير . وثانيهما أن كمية الامطار ونسبة الرطوبة في هذه المناطق لم تصل بأي حال من الاحوال إلى تلك الكمية أو النسبة الموجودة بالاقاليم المدارية والحارة وإلا كان الحوض الحاف الذي يشمل الشطوط تحول إلى خليج (1) .

وبالنسبة للأدلة الفيزيوجرافية في الجزء الجنوبي من الصحراء فهي تشبه نقريباً الادلة السابقة مع احتلاف في الظروف المحلية . فقد نشر أحد الباحثين ويدعى شودو R. Chudean دراسة عن خط تقسيم المياه الجنوبي للجوف وعلاقته بحوض النيجر في منطقة واسعة من المستنقعات والبحيرات التي تنحدر بصفة عامة ، صوب الشمال . وعقب أن يترك النهر هده المنطقة ينثني بشدة ويغير انجاهه صوب الشرق وبعد مسافة قصيرة يتجه صوب الجنوب الشرق . وفي المنطقة الأخيرة نجد مجموعــة من الاودية الحافة تنساب اليه قادمة مسن الشمال الغربي .

ومن دراسة شودو تبين أن بهر النيجر الأسفل قد تأثر هنا بعملية الاسر النهري لمجموعة الاودية التي تنساب اليه والتي من بينها بهر النيجر الأعلى الذي كان فيما سبق وادي بجري صوب الشمال ليصب في حوض داخلي

<sup>( ) )</sup> حدث هذا في الفترات التي كان فيها سنتوى البحر مرتفعاً ولكن لم يحدث نتيجة التغيرات سناخية انظر مكبورتي ص ٧٧ اللني رجع بلاورد د Castany, G., Quaternaria, Rome, 1954, vol. 1I.

اتجاه الجوف . ومن ثم ليس هناك شك في أن مُنطقة تمبكتو الحالية كانت مغطاة بالمستنقعات حينئذ (١) .

والادلة التي برهنت هذه النظرية لم تقتصر فقط على مجرد تتبع المجرى السابق للنيجر الأعلى عو الشمال حتى انتناء النيجر الحالي، ولكن أيضاً باكتشاف ادلة حيوانية كثيرة تشمل بقايا من الاسماك وثدبيات المستفعات وفرس النهر وغيرها من الحيوانات التي توجد في الرقت الحاضر في المناطق الغابية في عرب إفريقية . ذلك إلى جانب بعض الحيوانات الاخرى التي تعيش في حشائش الاستبس كالفيلة والزراف. وقد وجد في هذه المنطقة التي تعرف باسم « ازواد Azouad » موقعان آخران يحتويان على نفس الادلة الحيوانية ويرجعان إلى نفس الفترة تبعاً للبقايا الاركولوجيه التي عثر عليها ، وهذان الموقعان هما اروانا Arouna وجوير Guir . وقد وجدت الحفريات بين بقايا هذه المحلات وارجع تاريخها إلى الألف الرابع ق. م.

ومما هو جدير بالذكر أن احد الباحثين ويدعى فاوفري R. Vaufrey قد توصل إلى أن المياه التي كانت تنصرف إلى الحوف في ذلك الوقت كافية لملىء كل المنخفض وتكوين بحر داخلي متسع «Vaste mer Interieure» أو بحر داخلي Inland Sea هو خير ما يطلق على هذه الحالة حيث أن المسافة التي غطتها البحيرة كانت حوالي ٢٠,٠٠٠ ميل مربع (٢).

وبطبيعة الحال من الصعب أن نأخذ بهذا الرأي نظراً لعدم وجود ادلة تدعمه وبسبب استحالة تحديد خط ساحل هذه البحيرة إذ يتطلب الامر عمل مساحة دقيقة لآلاف الأميال في النطاق الصحراوي الحالي . وحتى يم ذلك يجب أن نكتفي بتصور أن مجموعة من البحيرات الضحلة والمستنقعات قد انتشرت فوق هذا السهل المتسع بصورة تشبه بحيرة تشاد الحالية .

هذا ويجب ملاحظة أن الفرض الأخير يتضمن في حد ذاته تعديلاً لنوع

المناخ الذي نعرفه في كل انحاءجنوب عرب اصحراء على أي حال فالسؤال الآن مل هذا البرهان دليل كاف في حد دانه على تغير المناخ في هذا الاقليم ؟ وبطبيعة الحال الأجابة على هذا السوال بالنعي المؤكد إذ أن هناك مواقع تحتوي على نفس الحفريات الحيوانية وبها ادلة الركولوجية متشابهة وتقع على نفس خط العرض بعيداً نحو الشرق في منطقة تسودها حالياً الظروف الصحراوية بمنى الكلمة .

ففي وادي أزاوه Azawa الأعلى مثلاً الذي يصرف مياه المنحسدرات الغربية لهضبة اير وفي السودان عند الحرطوء توجد ادلة علية تشير إلى زيادة كية الامطار في نفس الوقت الذي ارتفع فيه مستوى النيل ، وفي الوقت الذي شهدت الحبشة والأجزاء التي تقع إنى حوب شرق الحرطوم فترات مطيرة عائلة.

وصفوة القول نحن امام دليل يشير إنى ارتفاع نسبة بخار الماء في عصر البلايستوسين في الأجزاء الجنوبية من الصحراء الأمر الذي لا يمكن تعليله واسطة تغيرات محلية في النظام المائي والتي تطلبت زيادة كبيرة واضحة في التبخر . أما بالنسبة للاجزاء الشمالية في هده الفترة فلا نستطيع أن نقول إلا المشيء المختصر نظراً لضاً لة ما تحت ابدنا مر براهين مع ملاحظة أن قاوفري ذكر أن تأثير عصر البلايستوسين على هصه مستى كان ضعيفاً (١) .

وعلى أي حال فقد شهدت الصحراء الكبرى في عصر البلايستوسين تغير ات مناخية وفيزيوجرافية هامة إلا أن الادلة التي تشير إلى نهاية العصر المطير في الصحراء ما زالت قبليلة ومتناثرة ولا سيم في الأجزاء الغربية والوسطى ، ومن ثم فهناك مناطق كثيرة ما زالت تنتظر البحث لتكشف النقاب عن حقيقة عصر البلايستوسين في النطاق الصحراوي بشمال إفريقية .

هذا وقلر ذكر مونود T. Monod (۲) أنه من المكن تمييز قمتين منفصلتين

<sup>1 —</sup> I Bid, P. 74. 2 — I Bid, P. 75.

للمطر ولفيضان المنخفضات الصحراوية الأولى وهي الأهم تتفق مع بقايا الحجري القديم الأسفل Lower Palaeolithic ، بينما تنفق الثانية مع العصر المجري الحديث Neolithic . وقد أيد فاوفري هذا الرأي ولا سيما وأن توزيع الفؤوس اليدوية الاشولية ووجودها مصاحبة لأدلة فترات المطر لبرهان قوي يؤيد أن قمة المطر قد حدثت في وقت كان استعمال الفأس الله مة فيه سائداً .

وقد وجدت هذه الفؤوس في أقاليم خالية تماماً من السكان في الوقت الحاضر وإن كانت في وقت استعمالها عامرة بالسكان . ومعظم هذه الآثار وجدت على المسطح رخم أن بعضها وجد على المدرجات في بعض الاودية الكبرى ولا سيما وادي ساورا ووادي مرروم Merdom في طرابلس .

أما بالنسبة لفترات الجفاف أو الفترات غير المطيرة Inter Phuvial التي تخللت الفترات المطيرة Phuvial في شمال إفريقية فنلاحظ أن الكثبان الرملية التي تكونت في هذه الفترة توجد إلى جنوب حدود الصحواء الحالية وفي بعض المناطق الاخرى المبنائرة في الصحراء . ومن بين هذه المناطق وادي ازوه Azawa حيث تجد حفريات بعض الحيوانات المحبة للماء كالتمساح وفرس النهر مطمورة في الكثبان الرملية المتحجرة ، التي طمرها بعد تكوينها أحد القنوات أو الاودية التي ملت بالمياه إبان العصر المطير . ومعبى ذلك أننا هنا أمام دليل قاطع لفترة جافة تفعل بين فترتين رطبتين الاخيرة منهما ترجع حـ تبعاً للادلة الاركولوجية — إلى تاريخ أحدث من الأولى .

ومما هو جدير بالذكر أن الاستاذه H. Alimen قد حاولت في عام ١٩٥٧ وذلك في كتابها عن إفريقية في فترة ما قبل التاريخ (١) أن تضع مقارنات متعددة للتغيرات المناخية التي حدثت في الصحراء إلى الغرب من مرتفعات الحجار . ( شكل ٣ ) . وقد توصلت في محاولتها هذه إلى أن تطلق المصطلحات

I - Alimen, H., The prehistory of Africa, London, 1957

المناخية التي استخدمت في شرق إفريقية ــ للدلالة على الفترات المطيرة في عصر البلايستوسين .. على المناطق التي تقع في شمال افريقية (١) . وقد حاول بعض العلماء الاخرير ربط مراحل العصر المطير في شمال

الإيرافي الوقت الحاض الإيرافي المختب فترة رطبة ثابته المريا المعتب فترة رطبة أولى المريا المعتب المعالمة العاطمية المعالمة العاطمية المعالمة الماطمية المعالمة الماطمية المعالمة المحصى المنتزة المعالمة المعالمة المحصى المنتزة المعالمة المعالمة المحصى المنتزة المعالمة المحصى المنتزة المعالمة المعا

النفيرات المناخية في سمال عدب المعدراء

شکل « ۳ »

إِفْرِيقية بالادوار الجليدية في أوربا وتوضلوا بعد دراستهم إلى المراحل الاتية بالنسة للمغرب الكبر (١) .

المرحلة المطيرة في المغرب الأقصى الادوار الحليدية في أوربا الغربسة Rharbrien Wurm ( Y ) قرم السلطانية Soltanien قسرم (۱) التنسيفية Tensiftien Riss , y العامو ية مندل Mindle Amirien السلاويسة Saletien جنز Gunz الملوية Moulouyen ما قبل الجنز Pre Gunz

#### الصحراء الليبية وصحراء مصر الغربية

يبدو من العرض السابق أن الدراسةقد تركز على الجزء الغربي منالصحراء بينما لم يذكر إلا الشيء القليل عن النغيرات المناخية في الجزء الشرقي من تلك الصحراء التي تقدر بداية نشأتها منذ أن بدأ الغطاء النباتي يختفي منها حينما تغيرت الظروف المناخية وقلت الامطار . وبعبارة أخرى حينما نشطت عوامل التعرية الجوية ولا سيما الرياح في تشكيل سطح الأرض وازالة التربة في نفس الوقت الذي قلت فيه أهمية التعرية المائية .

وإذا ما أخذنا في اعتبارنا كل هذه العوامل عند دراسة الصحراء الليبية أو الجزء الشرقي من الصحراء لا ستطعنا أن نحدها بصفة عامة على هيئة مثلث مغلق بين طرابلس والحرطوم والقاهرة ، ولا ستطعنا ايضاً أن نؤكد أن وجودها كان سابق بفترة طويلة للصحراء التي تقع إلى الغرب من هضبة الحجار.

وفيهذه الصحراء يمكن تمبيز شبكة من الاودية التي تصرف مياه الحمادة

<sup>(</sup>١) رشيد الناضوري « العصور القديمة » الاسكندرية – ١٩٦٦ – ص ٥٣.

إلى الجنوب الشرقي من طرابلس في مقاطعة سرت . ولكن إذا ما انجهنا شرقاً صعب علينا بالتدريج أن نميز هذا النظام النهري حتى نصل إلى آخر وادي داخلي كبير وهو وادي الفارغ Farreg (١) الذي يقع في اقصى جنوب ثنية ساحل سرت .

ويلاحظ أن نطاق الصحراء في شمال إفريقية لم يكن كله ذات صرف داخلي لأن الا ال التي تكونت في النطاق الشمالي للأرض التي تشغلها ليبيا في الوقت الحاضر كان معظمها يلقى بمياهه في البحر المتوسط اللهم إلا في مواضع قليلة كان لها نظام خاص في الصرف الداخلي .

ويلاحظ أيضاً أن الامطار التي سقطت على هذا النطاق الصحراوي إبان عصر البلايستوسين لم تكن غزارتها بدرجة واحدة في جميع الجهات حيث أن بعض المناطق كانت تستقبل كميات نسجمة من الامطار في حين قلت نسبة التساقط في بعض المناطق الاخرى ، ومن ثم كان أثر ذلك واضحاً على الانظمة المختلفة التي وجدت حينك في شمال إفريقية . ويبدو ذلك بوضوح إذا ما قارنا صحراء مصر الغربية بشمال ليبيا ومنطقة الحجار وإقليم جبال اطلس .

فغي المنطقة الاولى لا نجد أثراً واضحاً لوديان قديمة جافة يمكن مقارنتها من حيث الحجم بالوديان الكبيرة الضخمة التي توجد في المناطق الاخرى . ولقد تطرق جون بول J. Ball J. Ball إلى هذه الظاهرة في أحد مقالاتمالتي نشرت في الاركوري (Y)Geog. Journal وذكر أنها تدلدلالة واضحة على أن صحراء مصر الغربية كافت خلال الزمن الرابع أقل مطراً بكثير من المناطق الاخرى التي تدخل في النطاق الصحراوي بما في ذلك صحراء مصر الشرقية وشبه جزيرة سيناء ، إذ كانت الامطار التي تسقط عليها تضيع بالتسرب

<sup>1 -</sup> Mc Burney, Op. cit., P. 77.

<sup>2 —</sup> Ball, J., Problems of the Libyan Desert, Geog. Journ., Jan. 1927, PP. 23 32

والبخر ، وكانت بعض المياه التي تتجمع في منخفضات وتتكون منها مستنقعات أو بحيرات لا تلبث مياهها أن تضيع كذلك بالتسرب وبالبخر .

وإلى الجنوب والشرق من النظام النهري لساحل سرت تتحدد طبوغرافية المنطقة بواسطة نوعيين رئيسيين من الظاهرات أولهما ما يعرف باسم الجارت Garet أو الموائلة الصخرية وهي عبارة عن تلال ذات قمم مسطحة محاطة بجوانب شديدة الانحدار، وثانيهما وجود الحافات التي تمتد بغير انتظام مسافات طويلة قد تصل إلى ١٠٠٠ ميل . والظاهرة الاخيرة لم تدرس دراسة تفصيلية حتى الان غير أنه ينظر أنها ترتبط بمناطق الضعف المحلية الاخرى الموجودة في هذا النطاق .

ويبدو بوضوح أن الشكل العام ونظام طبقات هذه الحافات لا يتصل كثيراً بالتعرية النهرية وأن تكوينها يرجع اساساً إلى التعرية الجوية . وتواجه هذه الحافات بصفة عامة الجنوب الخبوب الغربي . والاراضي التي تقع أسقلها غالباً ما تكون عبارة عن مناطق شديدة الانخفاض والدليل على ذلك أن منخفض القطارة بصل عمقه إلى حوالي ٤٤٠ قدم تحت مستوى سطح البحر.وفي مثل هذه المنخفضات توجد الواحات التي تستمد مياهها من الطبقات الجوفية في معظم الأجزاء الشرقية من الصحراء الكبرى. وتأخذ هذه المنخفضات عند مايتها الجنوبية والغربية في الارتفاع التدريجي صوب الهضبة لتصل إلى الحافة التي تليها .

ويغطى جزء كبير من سطح الهضبة بواسطة «الكالانشو» أو كما يعرف باسم «سرير» في ليبيا وهو عبارة عن حصى خشن ينتشر داخل مناطق تغطيها صخور الحمادة العارية. ذلك إلى جانب « العرق » الذي يشغل مساحة أخرى في هذه المنطقة ولعل من أهمها بحر الرمال العظيم الذي يعد من أكبر الكتبان الرملية المتصلة في آلعالم. وتأخذ الكتبان الرعلية شكل حافات منتظمة موازية لمحضها البعض لدرجة أتهافي تنظيمها تشبه الحقل المقسم بواسطة جسور متوازية إلى احراض زراعية ، وتتجه هذه الكتبان صوب الحنوب والحنوب الغربي وذلك

لمسافة ٤٠٠ ميل إلى أن تصل إلى حوالي خط عرض ٢٣درجة شمالا. أما إلى الجنوب من ذلك فيقل حجم الكتبان الرملية وتتجه أكثر صوب الجنوب والجنوب الغربي .

ومعنى ذلك أنه يوجد بالصحراء الليبية كثيراً من الآثار التي تشير إلى أنها القدم عهداً من الأجزاء الغربية للصحراء ومن ثم فيوجد كثير من الاسباب التي تدفعنا إلى الاعتقاد بأنها حافظت على شخصيتها هذه خسلال عصر البلايستوسين . ولهذا السبب يمكن أن نقرض أنها لعبت دوراً كبيراً كحاجز طبيعي ضد الاختلاط (١) .

على أي حال ليس من الغريب أن نلاحظ أن التطورات المناحبة التي شهدها الجزء الغربي من الصحراء لم يكن لها مثيلاً في الأجزاء الشرقية من الصحراء ويؤيد ذلك وجود منخفض الحارجة والفيوم على الطرف الشرقي للصحراء اللبيبة .

#### منخفض الخارجة

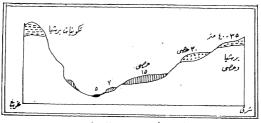
عبارة عن منخفض كبير نشأ نتيجة لفعل الرياح في مناطق ضعيفة محلية قطعت صخور الهضبة الصحراوية حتى عمق١٠٠٠قدم إلى أن وصلت إلى طبقات المياه الباطنية ، وقد ادى هذا إلى ظهور الابار الارتوازية بصورة دائمة ومستمرة في خلال العصرين الحجري الفديم الأسفل والأوسط .

ويبلغ طول هذا المنخفض حوالي ١٥٠ ميل وعرضه يتراوح ما بين ١٠ ــ ٢٠ ميل ، وتشغل الراحة حوالي ١٠٠ ألم فقط من جملة مساحة المنخفض الذي يتجه من الشمال إلى الجنوب حيث يحده في هذين الاتجاهين حافات شديدة الاتحدار تقطعها أودية قصيرة ظلت أثارها باقية كدليل على وجود فترتين مطيرتين كبيرتين . وأول هذه الفترات المطيرة سبقت تعمير الاقاليم بالسكان ويمكن ارجاعها إلى أواخر عصر البلايوسين واوائل عصر البلايستوسين

<sup>(1)</sup> Mc Burney, op. cit., P. 78

أما الفترة المطيرة الثانية فقد عاصرت العصر الحجري القديم واستمرت حتى أواخر عصر البلايستوسين الأوسط بل ايضاً حتى أوائل عصر البلايستوسين الأعلى . هذا ويبدو أن المحلات العمرانية التي نشأت في هذه المنطقة في حوالي الألف الأولى ق . م . عاصرت فترة مناحية تشبه في ظروفها الاحوال المناخية الحالية . وذلك على الرغم من أن بعض محلات صغيرة للجماعات الأولى المنتجة للطعام قد عاشت في ظروف مناخية افضل وذلك في خلال الألف الرابعة ق . م . أو مع بداية الألف الثالفة ق . م .

ويتكون منخفض الحارجة من رواسب متعددة فهناك تكوينات التوفا الحيرية (Galcarcous tufa التي تكونت حول الينابيع القديمة التي وجدت هناك ، وذلك إلى جانب الغطاءات الحصوبة التي تنتشر على طول المدرجات (شكل ف) على جانبي الوادي ، وتكوينات البرشيا التي تنصل بالفيرات الحافة .



مدرمات الأودية فيسدالوا حق الخارجية شكل « ٤ »

هذا وقد قامت مسز جاردنر Gardiner «E.W.» وكاتون تمبسون Gardiner والدنر والتربط هذه التكوينات مع بعضها ومعرفة تتابعها التاريخي وعلاقتها بالادوات الصناعية ومن ثم نشراً نتائج ابحائهما في عام ١٩٥٢ (١).وقد استطاعا من

1 — Caton Thompson, Kharga oasis in prehistory, 1952.

دراستهما التوصل إلى أن الفترات التي كانت فيها الينابيع نشطة وحدثت فيها التعرية تتفق مع الفترات المطيرة . فسند جاية الزمن الثالث وحتى منتصف الزمن الرابع سادت ظروف المطر في الوحة الحارجة حيث توجد تكوينات الدافرتين Traverines على الهضبة أثناء الفترة المطيرة الأولى . في حين لم تظهر بقايا محلات إنسانية قبل الحضارة الاشولية وذلك بعد الفترة الحافة الطويلة التي تبعت الفترة المطيرة الأولى وتسببت في ظهور تكوينات البرشيا . ويبدو وذلك في أثناء فترة الجفاف الأولى و مع الفترة المطيرة الثانية بدأت الحضارة الاشولية حيث شهد المنتفض فترات عديدة من النمرية تكونت في أثنائها الغطاءات الحصوية التي تقع على ارتفاع ٢٤ ٣٠ متراً . ثم مدرج ١٥ متراً ، الغيراً مدرج ١٥ متراً ،

وفي أثناء هذه الفترة المطيرة تعاقبت الحضارتين الاشولية والليفالوازية ثم ظهر بعد ذلك صناعة ظهر بعد ذلك صناعة ظهر بعد ذلك صناعة الخارجة الليفالوازية وجدت على مدرج الخارجة الليفالوازية وجدت على مدرج لا أمتار . وربما تطورت من الحضارة الاخيرة الحضارة العاطرية إذ أن الواحة الخارجة ووادي النيل يمثلان الحد الشرقي لانتشار هذه الحضارة في شمال إفريقية .

هذا وتنفق الحضارة العاطرية بالواحة الخارجة مع بهاية الفترة المطيرة الثانية في حين عاصرت الصناعات الاخرى الليفالوازية الفقيرة والمبكروليثيه فترة نقصان المطر التي ادت إلى حالة الحفاف التي تسود في الوقت الحاضر . ويبدو أن الإنسان قد اضطر إلى هجر المنخفض لفترة من الزمن ثم عاد اليه ثانياً بعد أن تحسنت احوال المطر قليلاً . ولكن هذا الدور المطير لم يستمر

Caton Thompson, The Levalloisian industries of Egypt, Proc. Prehistory Soc., Vol. 12. 1946.

طويلاً فما لبث الجفاف أن عاد تدريجياً واستمرُّ حتى عصر الفراعنة إلى أن جاء الاحتلال الفارسي وحفر في ذلك الوقت أول بنر ارتوازي على عمق ٨٠ مر (١).

والحلاصة أن الادلة التي عثر عليها في الواحة الحارجة تبين أن هذه الواحة شهدت دوراً مطيراً بدأ في أو احمر البلايوسين واستمر حتى البلايستوسين الأسفل ثم حدث بعد ذلك فترة جفاف فدور مطير ثان له قمتان بينهما فترة مطيرة أقل منهما تساقطاً . واعقب ذلك تدريجياً الجفاف الحالي غير أنه قطع هذا الجفاف التدريجي فترة مطيرة قصيرة في العصر الحجري الحديث وانتهى الأمر بالجفاف الذي نعرفه في الوقت الحاضر بشمال إفريقية .

#### منخفص الفيوم (٢)

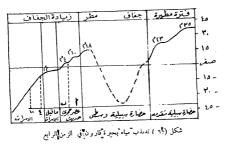
اقليم منخفض الفيوم لا يعدو أن يكون واحة مثل بفية واحات الصحراء الفربية غير أنه يتميز بقربه من بهر النيل وبالفصاله عنه بواسطة حافة الحضبة الغربية . وقد تكون هذا المنخفض ربما نتيجة لفعل الرياح في موقع يسمح لمياه النيل أن تغزقه في الفرات التي كان مستوى النهر فيها أعلى من مستواه الحالي . ولكي يتحقق ذلك فقد شق النهر طريقه – خلال الحاجز الصخري الذي يفصل المنخفض عن وادي النيل وذلك بواسطة بحر يوسف الذي كان في إغلب الظن فرعا قديما من من النيل . وربما حدث ذلك في بداية عصر

<sup>1 -</sup> Alimen, op. cit., 87.

<sup>(</sup>٢) يشبه منخفض الذيوم في شكله ورقة البغان ويصير بانحداره السريع جداً في داخل المنخفض إذ يصل ارتفاعه عند قتحه اللامورائل حوالي ٣٧ متراً فوق سطح البحر في حين يصل معتصاحل البحيرة إلى - ٠٤ متر تحت سطح البحر ووفي داخل المنخفض إلى - ٥٥ متراً تحتصدوى البحر أبي ان الانحدار ما بين فتحه اللامون وساحل البحيرة يقدر مجوالي ٧٧ متراً وذلك لمسافة بسيطة إذا ما ما قورنت بالمسافة بين اسوان والاسكندرية والتي يصل الانحدار فيها إلى ١٠ متراً متر.

البلايستوسين الاعلى بعد أن ختفت الفؤوس اليدوية من الحضارات المحلية التي عمرت في الفيوم (شكل ه) .

ومنذ ذلك التاريخ يبدو أن مستوى بحيرة قارون التي توجد في المنخفض قد أخذ يتحدد من جهة عى طريق المياه المتدفقة اليه من النهر ، ومن جهة أخرى عن طريق الامطار الساقطة فوق المنخفض . وهكذا نجد أن مستوى البحيرة قد ارتفع إلى حوالي ١١٧ – ١١٣ قدماً فوق سطح البحر ثم أخذ في الانخفاض التديجي بعد ذلك إلى أن وصل في أثناء العصر الحجري القديم الأوسط إلى حوالي ٧٥ قدماً وهذا الانخفاض – تبعاً للدراسات الحيولوجية التي تمت في أقليم الفيوم تتمق مع عصر البلايستوسين الأعلى . أما عن محلات العصر الحجري الحديث التي وجد في الفيوم فيتمق تاريخها مع مستوى البحيرة عند ٥٩ – ٧٥ قدماً فوق سطح البحر (شكل ٢) .



ويبدو أن المستويات العلبا الأولى التي صاحبت العصر الحجري القدم الأوسط كانت ترجع اسماً إلى طغيان أو فيضان بهر النيل على المنخفض. أما في أثناء الفترة التي انخفض فيها مستوى البحثيرة من ٧٥ إلى ٥٧ قلدماً فقد كانت الظروف المتحروانة وذلك تبعاً للادلة الخيولوجية التي عثر عليها . وقد ارجع ذلك إلى انخفاض مستوى بهر النيل وعودة مياه البحيرة اليه (١) أو إلى زيادة كمية البخر خلال فترة اشتد فيها الحفاف .

وعلى أي حالى فهناك اتفاق عام بين الباحثين على أن الاسباب المناخية لحا دخل كبير في انخفاض مستوى البحيرة إلى المستوى الحالي (٢) وتبعاً للرأي الاول فقد الثبت الادلة الجيولوجية التي عثر عليها في الحارجه أن هذه المنطقة شهدت أو لا انخفاضاً كبيراً في كمية الإمطار الساقطة ونسبة الرطوبة ومن ثم شهد أقليم الفيوم وكذلك المناطق التي تقع إلى الشمال من منخفض المارجة نفس الشيء وذلك في نهاية العصر الحجري الحديث.

وربما الادلة السابقة المستقاة من منخفض الفيوم والحارجة تدحض النتائج التي توصل اليها الباحثون بشأن كل الصحراء الليبية إذ تشير هذه الدلائل إلى أن هذه المنطقة كانت أكثر جفافا من الاجزاء الغربية للصحراء الكبرى وذلك على الاقل في الجزء الاكبر من عصر البلابستوسين . ولكن الدراسات التفصيلية التي قامت بها كاتون تمبسون تنفي هذا الافتراض .

ولقد تمكنت كاتون تمبسون من أن تربط بدقة بين تتابع المدرجات البحرية والصناعات الحجرية القديمة على النحو الآتي : ( ٣)

العصور المختلفة .

<sup>(</sup>۱) انظر Thompson Cardner ( E . W . ) , The Desert ( ) انظر ( ) , The Desert ( ) , The Des

<sup>(3)</sup> II id , . 82 .

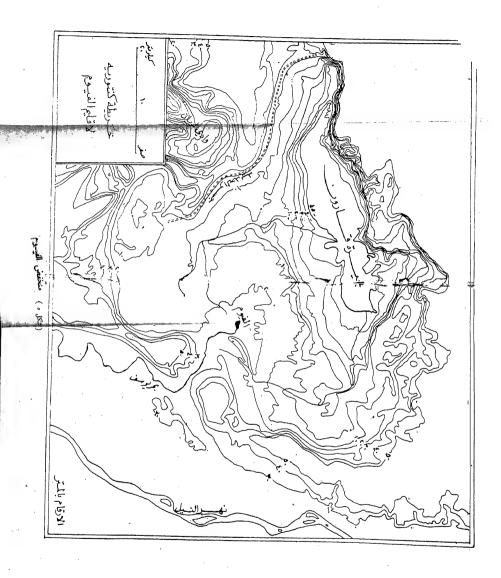
مدرج ٤٣ متراً لا توجد صناعة على هذا المدرج ولكن عَبْر على فأس يدوية في المدرج المجاور جاءت من مدرج ٤٣ متراً . آلات لمفالوازية مدرج ٤٠ متر مدرج ۳٤ مترآ آلات موستيرية مدرج ۲۸ متراً آلات سبيلية قديمة آلات سبيلية متوسطة مدرج ۲۳ مترآ مدرج (۱۸ – ۱۱) مه آلات حجرية حديثة أ مدرج ۽ مترآ آلات حجرية حديثة ب . آلات حجرية اكثر حداثة من آلات مدرج ۲ متراً تحت مسوى مدرج ٤ م إذ تنتمي إلى عصر ما قبل

أما عن الحقائق الحفر فيه التي استخلصتها كاتون تمبسون من التتابع السابق فتتلخص فيما يأتي :

الاسرات والاسرات ( الاسرة ٤ ) .

أولاً : المدرجات التي حتوت على آلات ليفالوازية وموستيرية وسبيلية قديمة تكونت وعاصر العمره المطيرة الأولى في حين تنفق مهاية العصر الحجري القديم والادوات المصاحبة ، مع الفرة التي جفت فيها البحيرة . وعقب ذلك جاءت فرة مطيرة ثانية سست في ارتفاع مياه البحيرة إلى حوالي ٢٠ متر فوق مستوى سطح البحر وذلك في اثناء الحصارة السبيلية المتوسطة التي جاء في اعقابها فترة جفاف ندريجي استمرت حتى العصر الحجري الحديث وعصر ما قبل الاسرات . حيراً شهدت البحيرة انحفاضاً تدريجياً في مستواها إلى أن وصلت إلى المستوى حالي ( ٤٥ متراً ) وذلك في أثناء عصر الاسرات

ثانياً : في خلال الم حله ألم لم من مراحل تطور بحيرة فارون أي في الفترة



السابقة لنهاية الحضارة الليفالوازية كان هناك اتصالا بين البحيرة والنيل غير أنه في فترة متأخرة قطع هذا الاتصال ومن ثم فقد كانت البحيرة تعتمد اعتماداً كبيراً على سر النيل في تغذيتها بالمياه. هذا وقد عولت كاتون تمسون وجاردنو أهمية كبرى على فترة الجفاف التي اعقبت الحضارة الليفالوازية وعلى التعرية الحوائية . إذ تبعاً للنتائج التي توصل اليها جون بول استخلصت الباحثتان المسابقات الذكر أن التعرية الهوائية هي المسئولة — كما سبق أن ذكرنا — عن تكوين المنتخفض الذي انحذ شكله منذ بهاية العصر الحجري القديم .

ثالثاً: توصلت كاتون تمبسون إلى أنه في خلال العصر الحجري القديم كانت توجد بحيرة كبيرة كالأ المنخفض على ارتفاع ٤٠ متر فوق مستوى البحر ثم أخلت هذه البحيرة منذ ذلك التاريخ في الانكماش بسبب بغير الاحوال المناخية . ومع أوائل العصر الحجري الحديث أستطاع النيل أن يعبر فتحه اللاهون ويغمر المنخفض مكوناً غيرة ارتفاعها ١٨ متراً فوق سطح والبحر . ولكن ما لبث فتحت الحوارة أن امتلات بالرواسب النهرية فانقطعت موارد مياه النيل وترك مصير البحيرة للعوام المناخية لتقرر وحدها مفيرها , ولما أخذ الدور المطير في العصر الحجري الحديث في النضوب ثم الجفاف أخذت البحيرة في التفوس شيئاً فنيئاً فبلغت مستوى ١٠ أمتاز واستمرت على ذلك زمنا طويلاً ثم دخلت في فترة الفيوم (أ) ١٠٠٥ ق. م. » فهبطت من عشرة امتار إلى ٤ أمتار ثم أخذت في الهنوط إلى - ٢ متر في فترة الفيوم من عشرة امتار إلى ٤ أمتار ثم أخذت في الهنوط إلى - ٢ متر في فترة الفيوم « ب » « عهبطت « ب » « واخيراً إلى – ٤ متراً في وقتنا الحاضر .

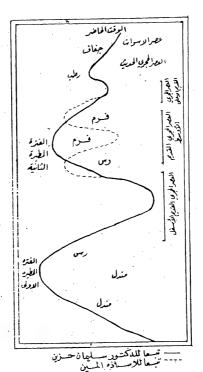
ويبدو أن سكان الفيوم « ب » لم يستطيعوا الاستمرار في الزراعة عندما حل الجفاف إذ اصبحت حياتهم نصف زراعية رعوية ، واعتمدوا فوق ذلك على ضيد الأسماك ، ولكن لما زاد الجفاف اضطروا إلى الهجرة خارجها ولم يعودوا اليها إلا في حوالي الأسرة الرابعة بعد ادمحال اساليب الري الحديثة إليها، والخلاصة أنه على الرغم من كثرة الدراسات الحقلية والابحاث الاركولوجية في منخفض الفيوم إلا أنه لم يعمر على أي ذليل يشير إلى وجود حضارة اشولية من أي نوع كانت (١)، كما أن إكتشاف حضارة سابقة لحضارة العصر المجري في سيوة امر نادر وغير مؤكد . ولذلك فمن الممكن القول – بصفة عامة — أنه على الرغم من التغيرات المناخية التي حدثت إلا أنه ليس هناك ثمة دليل مؤكد بين تناقض واضع وأكيد بين كتافة السكان في الأجزاء الشرقية والأجزاء الغربية من الصحراء الكبرى .

على أي حال فعن طريق الادلة التي جمعت من منخفض الواحة الحارجة والفيوم يمكن عمل رسم تخطيطي لتغير المناخ في مصر . وهذا الرسم قد اعتمد اساساً على ابحاث كاتون تمبسون وجاردنر وسليمان حزين وفجنارد ويشير للملاقة بين القبرات المطيرة والصناعات المختلفة (شكل ٧) .

أما عن علاقة القرات المطيرة في مصر وجليد أوربا فقد بينها الدكتور سليمان حزين على الوجه الآتي ( ٢ ) :

المناطق الشمالية « أوروبا »	منطقة البحر المتوسط
فمرة أحسن المناخ	ُ الفَتْرَةُ المُطْيَرَةُ فِي العصرِ الحَجْرِي الحَديث
الفر م	الفترة المطيرةالثانيةمع قمتين للمطر
الفترة غير الجليدية	فترة غير مطيرة شديدة الحفاف
. ر س فرم	امتازت بالنشاط البركاني
جليد الرس	الفترة المطيرة الأولى واستغرقت
الفترة غير الجليدية مندلـــرس	فترة طويلة جداً من الزمن كما كانت
جليد المندل	شديدة الثغىء

<sup>(</sup>١) يتضع من درامة التوزيع الجنراني لهذه الحضارة أن الإجزاء الغربية من الصخراء قد عمرت تماماً في المراحل الأولى من انتشارها . وهذا الأمر تزيده الاداة الاركولوجية التي عثر عليها في جبال اطلس . في حين عمرت الجماعات الأولى منخفض الحارجة مع لمهاية حضارة القأمي اليدوية .



شكل (٧) التغيرت المناخية في مصر والصناعات المصاحبة. لها

#### النيل والصحراء الشرقية

أما بالنسبة للحد الشرقي للصحراء الليبية فيوجد بهر النيل الذي وصفه كثير من الباحثين بأنه أهم ظاهرة فيزيوجرافية معروفة في شمال إفريقية إذ يجري هذا النهر لمسافة تزيد على ألف كيلومتر في إقليم صحراوي دون أن يصب فيه أي رافد من روافده ذلك بالإضافة إلى شخصيته المتميزة التي تبدو في طريقته الفجائية التي بحد بها الصحراء الليبية إذ تقع إلى الغرب من الاراضي المصحروانة الحالية بن المجاري المائية الدائمة الحربان.

ونظرة للخريطة كافية لكي توضع مدى التناقض بين اراضي الوادي والاراضي ال. تنعة التي تقع بين النيل والبحر الاحمر حيث تقطع المرتفعات الاخيرة بشبحة متراد من الوديان العميقة الحيدة الصرف والتي ينحدر بعضها من مرتفعات عضبة الحبشة. ومعظم هذه الأودية تتجه صوب النيل رغم أن عدداً من الاورية القصيرة تنساب نحو البحر الأحمر.

هذا ويعتقد كثير من الباحثين أن الصحراء الشرقية لمصر جزءاً متمماً للصحراء اللبيية إذ أن الصحراء الأولى خضعت لنفس الظبروف المناخية التي مرت بها الصحراء الكبرى ويؤيد ذلك أنه ليس هناك ثمة اختلافاً كبيراً بينهما في الوقت الحاضر اللهم إلا في عدد الابار إذ يكثر عددها في الصحراء الشرقية كما يكثر المرعى وذلك على النفيض من الصحراء الغربية التي لا تعرف المرعى الكلمة .

وهكذا يبدو لنا بوضوح أن الاراضي التي تقع شرقي سمر النيل كانت بعيدة على أن تكون حاجراً منيعاً امام الجماعات البشرية في الأجزاء الشرقية من الصحراء الليبية في جميع العصور بل كانت بمثابة معبر لتقاليد الصحراء التي وصلت إلى وسط إفريقية من البحر المتوسطوأيضاً إلى هضبة الحجار وتبسي.(١).

## الساحل الشمالي في فترة ما قبل التأريخ

لقد ترتب على الاختلافات المناخية التي حدثت في عصر البلايستوسين أن تنبذبت العلاقة بين اليابس والماء في حوض البحر المتوسط أي أن خط الساحل لشمال إفريقية لم يكن ثابتاً وكان من اثر ذلك أن ارتفع البحر فوق مستوى الأرض حيث ترك لنا بعض الشطوط البحرية Raised Beachesالتي تبين دراستها تذبذب خط الساحل أثناء عصر البلايستوسين .

وقد عرفت هذه الشطوط بأما بحرية لانها مكونه من الحصى والحصباء والرمال البحرية وغيرها من التكوينات التي تنتج عن اصطدام امواج البحر بالساحل فتحطم الصخور التي تنفتت بدورها إلى حصى ورمال بحمله مياه البحر ثم يرسبه ليكون الشط ذاته . ويظهر هذا الشط عقب هبوط مستوى سطح البحر حيث يظهر على هيئة خط طويل من الرواسب .

وقد درس العالمان Prof. Depert الريفير االايطالية الفرنسية وسواحل الجزائر على التوالي في عامي ١٩٠٦ و ١٩١١ و وجدا أن هناك شطوطاً مرتفعة بمكن تتبعها في سواحل البحر المتوسط . وقد ميز لاموث عدة شواطيء قديمة الساحل الإفريشي الشمالي تقع على مستويات ٣٦٥ متراً و ٢٥٠ متراً و ٢٠٠ متراً و ٢٠٠ متراً و و ٢٠ متراً و و ٢٠ متراً و و ٢٠ متراً و مداب ٢٠ متر و ١٩٠ متراً و و ١٩٠ متراً و و ٢٠ متراً معالم متر فوق مستوى البحر الحالي . غير أنه بين هؤلاء أربعة أو خمسة مدرجات عليا تكونت قبل عصر البلايستوسين ( ١ ) ؛ وترتبط هذه الشطوط بمدرجات شرية عثر عليها في الهار كثيرة في قارتي أوربا وإفريقية . ومعنى ذلك أن البحر المتوسط قد ارتفع فوق مستواه الحالي عدة مرات خلال عصر البلايستوسين ، ذلك بالاضافة إلى أن الدراسة قد اوضحت أن هناك احسد البلايستوسين ، ذلك بالاضافة إلى أن الدراسة قد اوضحت أن هناك احسد

<sup>1 —</sup> W. J. Sollas, ancient Hunters, London, 1924, P. 30. Zeuner, F. E., The Pleistocene period, London, 1959, P 282.

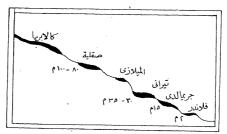
الشطوط الغاطسة تحت مستوى البحر الحالي ، وبعلبيعة الحال كانت هذه الشطوط هي خط الساحل القديم . هذا مع ملاحظة أن الشط الأخير لا يمكن أن ترجع نشأته إلى انخفاض مستوى سطح البحر عند الجزائر فحسب بل لا بد وأن تكون عملية الانخفاض قد شملت كل البحر المتوسط ، بل ربما أيضاً المحيطين الإطلس والهادي وبناء على ذلك توصل لاموث إلى أن خطوط الساحل الموجودة في شمال إفريقية لابد وأن يكون لها مثيل على الساحل الشمالي للبحر المتوسط وبالفعل استطاع البروفسير Depert أن يعتر على خمسة مدرجات نهرية في نهر اللون تنفق من حيث ارتفاعها مع مدرجات بهر ايسر Isser التي صاحب بدورها الشطوط البحرية الموجودة على ساحل البحر المتوسط (١).

وقد استمر دي لاموث في دراسته لشواطيء الجزائر إلى أن تمكن من نشر نتائج ابحاثه في عام ١٩١١ ثم بدأ الجيولوجيون بعد ذلك في البحث والتنقيب عن شواطيء أخرى مماثلة في البحر المنوسط .

والصعوبة في دراسة الشطوط البحرية في شمال إفريقية أنها لا تسير مسافة طويلة على ساحل البحر والسبب في ذلك هو أن هذه الشطوط تعرضت منذ زمن تكوينها إلى عوامل التعرية الهوائية والنهرية ذلك إلى جانب العوامل البشرية التي ساعدت على تحطيمها في المناطق الكثيفة العمران مثل ساحل الاسكندرية . وعلى أي حال فما بقي منها في شمال إفريقية بدل على نوع من الاتفاق التام في الارتفاع في حدود متر أو مترين ، وبعبارة أخرى فإن دراسة هذه الشطوط المحربة حول البحر المترسط وذلك من حيث ارتفاعها والمواد المكونة منها ومدى انتشارها ونوع الحفريات الحيوانية الرتفاعها وتواليها والمواد المكونة منها ومدى انتشارها وفوع الحفريات الحيوانية في ظلها هذه الشطوط . ذلك بالاضافة إلى أن الآلات الحجربة التي تكونت في ظلها هذه الشطوط . ذلك بالاضافة إلى أن الآلات الحجربة التي عثر

عليها في هذه الشطوط تساعدنا على معرفة المقدّرة الحضارية للإنسان الذي عاش في هذه الفترة .

أما عن هذه الشطوط ( شكل ۸ ) فقد امكن – بصفة عامة – حساب ستة شطوط بحريةعلى ارتفاعات مختلفة، الاقدم فيها أكثر ارتفاعاً وذلك لان البحر المتوسط كان ينكمش باستمرار بعد كل فترة . وهذه الشطوط هي : –



الشطوط البحرية في البحر المتوسط شكل (٨)

 ۱ ــ شط كالابريا Catabrian Beach ويصل ارتفاعه إلى أكثر من
 ۲۰۰ متر ويتميز بوجود حيوانات محبة للدفيء ذلك إلى جانب حيوانات محبة للبرد ظهرت لاول مرة (۱).

<sup>( 1 )</sup> يجب ملاحظة أن طبيعة الحيوانات المحبة للبرد أو الدنى، التي توجد حفرياتها بين رواسب الشطرط البحرية لا تمثل ماير مطاقة لتبع الشطوط البحرية في شال إفريقية . فقد انفق الجيو لوجيون في الوقت الحلفية في الفترات غير الموقت المطلبة في الفترات غير Anter Glacial Period . وانه ترتب على وصول المياه المباددة لي المعطات أن فقت الميانات التي تعيش في العروض العليا نحو العروض الذيا ، كا دفتهم اليضا من اعماق المحاد لي المعادل المحاد في العروض العالمية في العروض المناعة مناهم على فينان Transgression سوا. ومن ثم فقد صاحب كل طنيان

٢ — الشط الصقيلي Sicilian Beach ويوجد في بعض الآحيان فوق شط كالابريا وبحتوي على حيوانات محبة للبرد ويعتقد أنها قدمت كمهاجرة من المحيط إلى البحر المتوسط و ويصل متوسط ارتفاع هذا الشط في الشواطيء الشمالية للبجز اثر حوالي ١٠٣٣ متراً وفي مصر ما بين ٨٠ و ١٠٠ متراً ، أما في السواحل الأوروبية فيتراوح ارتفاعه ما بين ٧٠ – ١٠٠ متر ويعتقد أن هذا الشط تكون قبل جليد الجنز أو في أو اخر عصر البلايوسين واوائل البلايستوسين ولكنه لم نظهر إلا بعد انتهاء الفترة الجليدية الأولى ...

٣ – الشط الميلازي Mijazzian Beach وينسب إلى ميلازو mijazzo على ساحل صقلية ومتوسط ارتفاعه في سواحل أوربا ٢٠ متر بينما يتراوح ارتفاعه في ساحل شمال إفريقية ما بين ٥٦ و ٢٠ متراً. ويحتوي هذا الشط على نفس حفريات الحيوانات التي عثر عليها في الشط الصقيلي . وقد تكون في الفترة غير الحليدية الاولى ١ جنز – مندل ١ . وظهر بعد جليد المندل Mindle ،
Mindle ما التي عثر عليها محبة للبرد (١) (شكل ٩) .

٤ - الشط التيراني Tyrrhenian Beach ويتراوح ارتفاعه ما بين ٢٥ و ٣٥ متراً ويصل في مصر إلى ٤٠ متر وفي الجزائر إلى ٣٠ مترا، وتكون بين المندل والرس والقواقع التي ظهرت به كانت محبة للدفيء.

الشط المونستيري Monastrian beach وهناك نوعين من هذا الشط احدهما متقدم ومتوسط ارتفاعه ١٨ متراً في أوربا ، وفي مصر ما بين ١٥ ــ ٢٠ متر ، والمونستيري المتأخر أو شط جرعالدي Griamidian ويبلغ متوسط ارتفاعه في أوربا ٥/٧ متراً وفي مصر ما بين ١٥ و ١٠ أمتار . وقد تكون الشط المونستيري الأول بين الرس والفرم بينما تكون المونستيري المتأخر بين فرام ١ ، وفرم ٢

7 ــ شط الفلاندر Flandrian beach ويبلغ متوسط ارتفاعه ١,٥ مترآ

<sup>(1)</sup> Alimen, op. cit., P. 3



شكل ۹ ــ طغيان وانحسار مياه ألمحيط الاطلسي عن ساحل مراكش

وهو لا يظهر في جهات كثيرة . وقد نكون مع نهاية العصر الحليدي .

والحلاصة أن العلاقة بين ساحل شمال إفريقية والبحر المتوسط لم تكن ثابتة في خلال عصر البلايستوسين بل حدث تذبذب في خط الساحل على النحو الآتى :

طغى البحر على الساحل في أثناء تكوين شط كالابريا فارتفع خط الساحل

نن ١٠٠ متر إلى ما يزيد على ٣٠٠ متر لم تفقر البحر بعد ذلك لفترة من الزمن ولكنه ما لبث أن عاود طغيانه فتكون الشط الصقيلي على ارتفاع ٨٠ متر اللهي انتهى بفترة انحفض فيها مستوى البحر ثانياً وعرفت هذه الفترة باسم Roman Regression . هذا وقد احتوى شط كالابريا والشط الصقيلي على حيوانات محية للبرد ، ثم تكون بعد ذلك الشط النيراني نتيجة لارتفاع مستوى البحر المتوسط وصاحبة تكوين حيوانات محبة للدفيء .

منف ذلك انحسرت مياه البحر في فترة تفهقر جريمالدي وتكون الشط المونستيري على ارتفاع يتراوح ما بين ١٥ - ٢٠ متر ، وقد حدث في هذه التحرة ارتفاع بسيط في مياه البعر . واخيراً ارتفع مستوى البحر للمرة الاخيرة ارتفاعاً بسيطاً عن مستواه الحالي فتكون شط الفلاندر (١) . وإلى جانب الشطوط البحرية التي تعطينا فكرة عن تطور الساحل الشمالي لإفريقيه اباد عصر البلايستوسين هناك المدرجات النهرية التي وجدت عسلى جانبي

و يرتبط تكوين المدرجات النهرية River Terraces أو المصاطب النهرية في شمال إفريقية باختلاف مستوى البحر أو كما يطلق عليه مستوى الانصباب فحينما يكون مستوى البحر منخفضاً لا بد للبحر أن يقطع مسافة أطول ليصل إلى المستوى الجديد ، وفي هذه الحالة تنشط عمليات التحات حيث يعمق النهر مجراه ومن ثم يترك على جانبيه مدرجات بهرية .

أما في الحالة الثانية وهي ارتفاع مستوى البحر فيطغى الماء على الجزء الأدنى من المجرى ، ويغرق المجرى القديم وبذلك يصبح جزءاً من المجرى عـــلى هبئة خليج بجري ، وفي هذه الحالة تنشط عمليات الارساب ثم تتكرر الدورة ويبدأ مستوى البحر في الانخفاض ويعمل النهر على النحت فتتكون المصاطب النهرية .

واستطيع أن نربط بين تكوين المصاطب النهرية وتكوين الشطوط البحرية بأن تلك الفترات التي كان ينحسر فيها البحر هي تلك الفترات التي كان فيها النهر ينشط في نحت مجراه والفترات التي يطغى فيها هي الفترات التي محدث فيها الارساب . كذلك نستطيع أن نربط بين حلوث الشطوط البحرية وبين النفيرات المناخبة في المصور الجليدية ، ومن هذا كلم تستطيع أن نربط بين حلوث المدرجات النهرية والفترات الجليدية غير الجليدية أي بتغير المناخ في أوربا الذي يتصل بدورة بتغير كمة الامطار في شمال إفريقية أنها الله المنافقة المناف

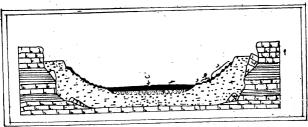
ولعل من ابرز واشهر المدرجات النهرية في شمال أفريقية نلك آلي وجدت على جانبي نهر النيل والتي رسم لها جون بول في امحائه قطاعاً مثالياً (١)(شكل ١٠)

غير أن هذا القطاع بجميع مدرجاته لا يظهر في أي مكان من وادي النيل ، بمنى أن عوامل التعرية قد ازالت من آن لآخر اجزاء من هذه المدرجات أو بعضها ، كما أن المدرجات في الجهات العمرانية قد تهدمت وتحرلت إلى اكوام من الحصى والحصباء . وقد سويت في بعض الاحيان بالاراضي الزراعية و دخلت ضمن احواضها .

هذا وقد وجدت على جوانب الاودية الجافة التي تنساب إلى النبل من الصحراء الشرقية مدرجات تشبه تلك الموجودة على النهر ذاته و تعليل تكوين هذه المدرجات أن مستوى النهر كان يرتفع وينخفض بارتفاع وانخفاض مستوى البحر المتوسط. ولما كان هذا النهر هو المصب لهذه الاودية الجافة كان من الطبيعي أن يعمل الوادي و الجاف ، الممتلء بآلماء على حفر بجراه عندما ينخفض مستوى بهر النبل ، وأما أثناء الارتفاع فكان يُكون سهول

والمدرجات على جانبي النيل امكن احصاءها ودراستها ورسم ما يقرب

<sup>1 —</sup> Ball, J. Contributions to the Geography of Egypt, Cairo, 1939.



شكل ا-قطاع تقريبي لوادي النيل فيصعيد مصر ، يوضح المدرجات النهرية والإطار الصخري المحيط بالرادي .

ا ح تكوينات عصر الايوسين والطباشير حيث حفر الوادي لأول مرة في أواخر الزمن
 الثالث

ب - قطع منهاره من الصحور نفسها .

ح -- حطام من الحصى والرمال امتلا به الوادي في عصر البلايوسين

د – أقدام المدرجات واعلاها من أواخر البليوسين واوثل البلايوسين .

ند – مدرجات معاصرة الحضارة الحجرية القديمة

ر – مدرجات العصر الحجري القديم الأعلى

ز – التربة السفلي القديمة

ح – التربة النيلية العليا

نّ – مجرى نهر النيل « نقلا من جون بول »

من عشرة مدرَّجَات منها بعضها على مستوى مرتفع والبعض الآجر على مستوى من عشرة مدرَّجَات منها بعضها على مستوى مرتفع والبعض الآجر على منخفض – ولا توجد المدرجات العالمية في الوقت الحاضر إلا في الحرّ النقر ات القر ات القر الله يكن فيها المجرى الادنى للنيل معموراً بخليج مائي يمتد من سواحل البحر الحالمية حتى ادفو ، وكان يتقهقر بالتدريج نحو الشمال إلى أن وصل إلى القاهرة ثم تقهقر نحو الشمال إلى مستواه الحالي وبطبعة الحال العاربة المنازة ، وبين تكوين خليج مائي هذه المديدة بين طغيان البحر وانحساره ، وبين تكوين خليج مائي

واعادة غمره بالطمى مرة أخرى ، كل ذلك ادى إلى تغير مجرى النيل الأدنى . في عصر البلايستوسين

هذا ولم يعثر في المدرجات المرتفعة على جانبي النيل على آلات حجرية من علقات الإنسان في عصر ما قبل التاريخ (١) إذ يعتقد بعض الباحثين ولا سيما ساندفورد واركل أن هذه المدرجات تكونت في اواخر البلايوسين واوائل البلايستوسين حيث عاصرت اقدم مراحل التعرية والارساب (٢).

<sup>(</sup>١) دراسة المدرجات النهرية على جانب كير من الاهمية بالسبة لدراسة أصول المشارة أ المصرية القديمة إذ عن طريق دراسة الادلة المقادية والبقايا الحيوانية التي يشر عليها فيها يمكن أن تعرف الفترة الزمية التي كان يعيش فيها الإنسان وذلك إلى جانب المصر الحضاري سواء كان المصر الحجري القديم أو الأوسط أو غير ذلك لان الإنسان كان يترك أثاره على المدرجات وهو يبيش على ضفات النهو فاذا ما حدث وعمق النهر بحراء وتكون مدرج آخر هبط الإنسان معه وتركه أكار، فوقه . ومكانا تتوالى الاثار البشرية على ضفاف النهر .

أما من حيث التعرف على فترات الحفاف والمطر فتدرس الرواسب والسخور المكونة لحذا المدم عن التعرف على فترات جفاف المدم فاذا ما وجدت تكوينات البرعيا أو التكوينات الرماية فهذا دليل على حدوث قرات معايرة . هذا وبجب أن تلفت الما إذا با وجدت تكوينات رسوبية فهذا دليل على حدوث قرات معايرة . هذا وبجب أن تلفت النظر إلى أنه باللسبة لمعرف من المدرجات التهريق لان الاردية الحالة التي تصب في جر النيل الآن كانت تماه بالما يقد في المرتبة المنات البرشيا أو التكوينات المرتبا أو التكوينات تم تكون من تكون من تكون من تكوينات البرشيا أو التكوينات تم تكون من تكوينات البرشيا أو التكوينات المرتبا على المناخ أي أن هذه الما إلى المناز المن شديا المناز أي أن هذه المناز أن المناز المناز المناز المناز المناز أي أن هذه المناز ال

<sup>(</sup> ٢ ) يلاحظ أن المدرجات النهرية التي وجدت عل جانبي النيل وتنتي إلى أواخر البلايوسين واوائل البلايستوسين تتكون من الحصى والرمال المشئة التي جامت من مرتفعات البحر الاحمر مذا وقد اقترح سانت فورد واركل بناء على دراستها أن الرواسب الحبثيثة إنصال النوية ومصر —

أما المدرجات الوسطى التي توجد على ارتفاع ٣٠ متر و ١٥ متراً فيمكن تتبعها في منطقة النوبة ومصر العليا وهي ترجع إلى اوائل العصر الحجري القدم إذ غر في مدرج ٣٠ متر على ألات شيلية بينما وجدت آلات أشوليه عـــلى مدرج ١٥ متراً.

أما بالنسبة للمدرجات المنخفضة والتي توجد على ارتفاع ٩ ، ٣ أمتار فيمكن تتبعها من اسوان إلى اسيوط ، أما بعد ذلك فقد حطمت المدرجات بواسطة عوامل التعرية والنحت . وقد وجد في مدرج ١٩ مترا آلات ترجع إلى اوائل العصر الموستيري في حين ارجعت آلالات التي وجدت في مدرج ٣ أمتار إلى أواخر العصر نفسه .

والحلاصة أنه لم يعثر على أي نوع من الآلات الحجرية في المدرجات التي وجبت على ارتفاع ٩٠ ، ٢٥ و ٤٥ متراً لأن هذه المدرجات تكونت في عصر البلايوسين في حين وجدت الالات في المدرجات الباقية وكان توزيعها على النحو النالى ٢ / ).

<sup>-</sup> عسى العمر الحبري القدم الأوسط بل حق ايضاً العمر الحبريالقدم الاعلى، ومن ثم فهذا دليل على أن اقسال المنابع العليا لتيل بالجزائه الدنيا لا يرجع إلى أكثر من الفترة غير المطيرة الأولى أو بداية الفترة المطيرة الثانية في أثناء عصر البلايستوسين . انظر .

S.A.Huzayyin, Recent Physiogrophic Stage In The Lower Nile Valley, In Proceedings of Pan-African Congress on Prehistory, Oxford, 1947. p. 76.

<sup>1 -</sup> Alimen, op. cit., P. .79

نوع الآلاك ادوات شل واشوليه وشظايا كلاكتونية وجدت الآلات الاشولية فوق سطحالارض	رقم الملارج مدرج ۳۰ متر
ادوات اشوليه تنتمي إلى الاشل الاسفل والاوسط تبعاً لرأي د. سليمان حزين	مدرج ۱۲ مترآ
ادوات ليفالوازية وجدت على السطح	مدرج ۹ مىرآ
ادوات ليفالوزاية وموستيرية تبعالساندفورد	مدرج ۳ مترآ
واركل .	, -

وبعد ذلك ندخل في العصر الحجري القديم الأعلى حيث تنتهي حضارات العصر أغجرني المصر الحجري القديم العصر أغجرني العصر الحجري القديم في مصر ومن ثم ندخل في حضارات العصر أغجرنك الحالم المتوسط Mesolithic التي توجدبعض اثارها على المدرجات النهرية وكذلك الحال بالنسبة لعصر الحجري الحديث على الرغم من أن الحضارة الأثيرة ممثلة في منخفض الفيوم والواحة الحارجة .

و معنى ذلك أن وادي النيل نفسه لم يكن بيئة مغرية ليسكنها الإنسن في اثناء ومعنى ذلك أن وادي النيل لغدة أسباب منها . العصر الحجري الحديث وذلك لعدة أسباب منها .

أ\_ أن وادي النيل نفسه كان كثير المستنفعات والاعشاب.

ب \_ لم يتمكن النهر بعد من أن يتم حفر مجراه .

اضطر الإنسان إلى أن يهبط إلى جانبي النهر ، وأنه في أثناء هبوطه كان شديد البردد بدليل أنه اكتنبى بالسكنى على حافتي الهضبة على مسافة كافية من وادي النهر وفي نفس الوقت بعيداً عن غوائل الفيضان ، وأنه لم يستفر بجانب النهر إلا حينما اصبح قادراً على ضبط مجرى النهر ، وبعد أن شيد محلاته العمرانية فوق اكوام من الحجارة والطوب لكي لا تغرق . وهذه مرحلة متقدمة من الحضارة تقودنا إلى عصر ما قبل الاسرات أو إلى فجر الحضارة المصريسة

ربط التغيرات 'لمناخية والنباتية والبيئية في شمال إفريقية بالحضاراتالانسانية أثناء عصر البلايستوسين

لقد امتاز حسر البلايستوسين بحدوث ظاهرات مناخية كبرى كان من أثرها تكوين اجئيا. في شمال أوربا وتغطية مساحة كبيرة منها وذلك في خلال أربع فقرات جليدية . وقد ترتب على ذلك اختلاف نظام توزيع الرياح ومن ثم إختلاف توريع النطاقات المناخية الموجودة في أوربا وإفريقية إذ تزحزح نطاق البحر المتوسط نحو الجنوب ليشمل جزءاً كبيراً من الاراضي التي يطلق عليها اليوم، امر الصحراء .

ومن دراسة الادلة المختلفة التي امكن جمعها من الصحر امالكبرى امكنناالتو اصل إلى أن شمال إفريقية شهد ادو ارمطيرة Puviar Periods استمرت من البلايوسين الأعلى لمل سهاية عصر البلايسوسين وانقسمت إلى قرّبين مطيريتين استغرقت فترة طويلة من الزمن و منذ سهاية البلايوسين وحتى البلايستوسين الأسفل به وامتازت اساساً بمفر الأودية في الصخور التي تغطي سطح الصحراء وتكوين مدرجات مبرية كبيرة . وهذا اللور لا نعرف عن تفاصيله كثيراً اللهم إلا أنه بدأ بارداً فوعاً ما ثم ارتفعت درجة الحرارة في الجزء الأوسط أثناء حضارة شل بارداً فوعاً ما ثم ارتفعت درجة الحرارة في الجزء الأوسط أثناء حضارة شل ثم عاد إلى البرودة النسبية في أواخره . ومن المؤكد أن هذا الدور المطير شهد أكثر من قدة المقطر وقاة الشور المطيرة المقرة المولى حتى ساية

عصر البلايستوسين الأسفل ثم تبعها بعد ذلك مُرحلة جفاف امتازت بالحركات الارضمة . (١)

و تعرف فترة الجفاف هذه باسم الفترة غير المطيرة الأولى Inter Phuvial Period التي بمجيئها انقرضت بعض الحيوانات وذلك أثناء الحضارة الاشولية . وقد كانت الفترة غير المطيرة الأولى قصيرة الامد ولكن تأثيرها وفعاليتها كان عظيم المدى ليس فحسب على الحياة النباتية والحيوانية والمجموعات البشرية بل أيضاً على تشكيل سطح الصحراء . فقد تكونت الكتبان الرملية القديمة في هذه الفترة كما حداثت حركات بركانية ولا سيما في مراكش الغربية وبعض جهات الجزائر وتونس . وقد نتج عن هذه الحركات ظهور طفوح بركانية ولافا في مراكش (٢) وانكسارات في الجزائر وتونس .

وبعد ذلك جاء دور معلير ثان The Second Pluvial Phase اتفق في توقيته مع عصر البلايستوسين الأعلى ومع حضارة العصر الحجري القديم الأوسط والأعلى إذ عاصر بهاية الحضارة الاشولية والحضارة الموستيرية. وقد كانت الفترة المطبرة الثانية أقصر من الفترة الأولى غير أبها شهدت اكثر من قمين للمطر ، كما امتازت الساساً بالانحفاض النسبي لدرجة الحرارة . ويختلف هذا الدور عن الدور الأول إذ زادت الروابط بين آسيا وإفريقية في هذه الفترة فهاجرت الحيوانات من القارة الأولى صوب الثانية أي أبها هاجرت مع خطوط العرض وليست عبرها من وسط إفريقية إلى شمالها . وربما اعتبر هاذا دليلاً على أن متوسط درجة الحرارة في الدور المطبر الثاني كان معتدلاً أو ماثلاً للبرودة لأنها سمحت لهجرة الحيوانات الأسبوية من خطوط العرض الوسطى . وفي هذا الدور كان يعيش في شمال إفريقية إيضاً حيوانات عبة للبرد أو لدرجة حرارة ماثلة للبرد مثل الحرتب الموسكى الذي كان يعيش في نشال الوقت في جنوب أوربا . أما في داخل الصحراء فقد زادت كمية الساقط P. 318 . A. Huzayyin, changes in climate, vegetation, op. cft.,

(0)

<sup>(</sup>۲) نيا مختص بدراكن ي نترة ما قبل التاريخ الرج الى: (۲). Ruhlman, A., Prehistoric Morocco, in Proceedings of the Pan-African Congress on prehistory, Oxford, 1947, P. 14.

الامر الذي ساعد على هجرة بعض الحيوانات والنباتات الشمالية إلى الصحراء. وعلى كل حال فمعلوماتنا بالنسبة للصحراء الكبرى في الدورالمطير الثاني ليست كافية . وكل ما امكن معرفته باللاضافة إلى ما سبق ذكره أنه أقصر من الدور المطير الأول ، وأنه أقل أهمية منه وذلك من الناحية الفيزيوجرافية وربما كان له قمتان يفصل أحدهما عن الاحر فيرة قصيرة غير مطيرة .

وجاء في اعقاب الفترة المطيرة الثانية فترة جفاف ثانية وذلك مع نهاية عصر البلايستوسين ، غير أن حالة الحفاف قد تحللها فترة رطبة Wet Phase وذلك في أثناء العصر الحجري الحديث حيث تجددت الثروة الحيوانية الموجدة في شمال إفريقية وظهر لأول مرة الفيل الافريقي الذي وجدت بقاياه مدفونة في مراكش ( ١ ) والتي احتوت أيضاً على ادلة نباتية تشير إلى حياة غابية في بعض اجزاء مراكش . ومن الحيوانات الأخرى التي عاشت في هذه الفترة الفهد واللب وفرس النهر وبعض أنواع الحاموس والغزلان .

وقد امتازت الفترة الرطبة أو «الفترة المطيرة الثالثة » كما يحلو للبعض تسميتها بارتفاع قليل في درجة الحرارة ، ويبدو أن هذا الدور لم يستمر إلا لفترة قصيرة أي إلى العصر التاريخي حيث بدأ يحل الجفاف التدريجي حتى انتهى شمال إفريقية إلى الوضع الذي عليه الآن .

وقد ترتب على فرة الحفاف الشديد في العصر الحجري الحديث أن حاول كل من الانسان والحيوان أن يهاجر من الصحراء المكشوفة ليستقر في الواحات وعلى حواف الاودية النهرية ثم بعد ذلك في بطومها . وقد أدى ذلك إلى اقتراب الحيوان من الانسان . وبالتدريج بعد أن استقر الإنسان بجانب موارد المياة الدائمة تعلم زراعة الحيوب واستأنس الحيوان والارتباط بالارض وتشيد

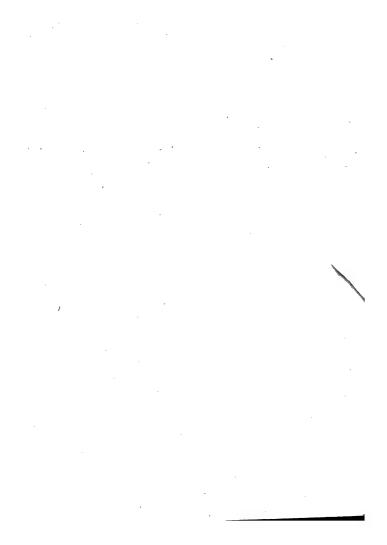
الاكواخ واقامة النوايات الأولى لحياة القرى .

أما تاريخ ذلك الاستقرار فيختلف من مكان لآخر في شمال إفريقية غير أنه بالنسبة لمصر حدث في أواخر الالف السادسة ق. م. حيث تمكن الانسان من زاعة القمح في مصر حينئل واصبحت الزراعة معروفة في وادي النيل الادني (١) . هذا وقد بدأت مرحلة العصر الحجري الحديث الرطبة (٢) في منتصف الالف السادسة ق . م. واستمرت بعد ذلك لمدة ٣٠٠٠ سنة أخرى إلى أن بدأ الحفاف التدريجي الذي حدث في الفترات الحديثة وقد عثر على بقايا حضارة العصر الحجري الحديث في جهات متناثرة في الصحراء السودانية وعلى حدود الصحراء في مراكش والجزائر وفي قمم المناطق الجلية في وسط الصحراء وكذلك في بعض الواحات وصحراء ليبيا . وقد كان هناك اتفاق بين حدود الصحراء في السودان الغربي وبعض الواحات المصرية (٢) .

 <sup>(</sup>١) اضواء على العصر الحجري الحذيث « ثلاثة نصول مترجمة من كتاب ما قبل التاريخ
 بدايات المدنية » تأليف ج . هاو كس ترجمة يسرى الجوهري – بدروت – ١٩٦٧ .

به إين المسيد الموسط ويصد الله تعلق المستدر ا

<sup>3 -</sup> Huzayyin, op. cit., p. 316.



### الفقشلُ الثَبايِف

### شمال إفريقية إبان العصور الحجرية

لم يكن تطور الإنسان الاحيائي والحضاري بمعزل عن تطور البيئة الجغزافية في شمال إفريقية إذ أن جزءاً كبيراً من عصر مـــا قبل الناريخ كـــان يقع في الزمن الرابع الذي شهد كما سبق ـــ أن واضحاً بـ في شمال إفريقية عصور مطيرة وفترات جافة ذلك إلى جانب التغيرات الفيزيوجرافية الهامة التي من بينها تغير خط الساحل ، وتكوين المدرجات النهرية ، وظهور الاودية الجافة، ونشأت بعض الواحات ، وتكوين وادي النيل ، وظهور الصحراء بمظهرها الذي توجد عليه في الوقت الحاضر.

وقد تطور الجنس البشري خلال هذه الفترة إلى النوع البشري الذي ننتمي إليه ، كما أنه إكتسب خبرات عديدة كان من بينها إستخدام فروع الأشجار والأحجار كأهم آلاته ومن ثم كان تسمية الفترة التي ساد فيها هذا النوع من الآلات باسم العصر الحجري القديم . وعرف بعد ذلك الزراعة فانتقل إلى المصر الحجري الحديث ، وظل بعد ذلك يرتقي في حضارته وثقافته فعرف البرونو والحديد ، كما تعلم كيف يستخدم قو الرياح وإندفاع المياه في اغراضه المتعددة . وهكذا ظل يضيف إلى خبراته السابقة خبرات جديدة ومن ثم إنتقل من عصر ما قبل التاريخ إلى عصر فجر التاريخ وذلك خلال فترة طويلة من

# أولاً \_ العصر الحجري القديم

والعصر الحجري القديم الذي يمثل المرحلة الأولى من مراحل التطور الحضاري للإنسان في شمال إفريقية يمكن تقسيمه إلى ثلاثة أقسام وهي العصر الحجري القديم الأسفل Lower paleaolithi، والأوسط Middle Paléaolithi والأوسط Upper Paleaolithie. والعصر الحجري القديم الأسفل مرحلة طويلة من الترمن إستغرقت ما يقرب من العصر الحجري القديم الأسفل مرحلة طويلة أن يكمل صفاته الانسانية ويكتسب صفة الانسان الصائع متناولة متنوعة تضم الجبال والهضاب، والسهول والوديان ، والصحراء والغابات ، والكهوف والمغارات ؛ وفي ظل أيضاً ظروف مناخية قاسية متفاوتة بين أمطار غزيرة وفترات جفاف حيث كان الإنسان يلجأ إلى الكهوف المغارات الصخرية حين تسوء الأحوال الجوية وتشتد قسوة الظروف المناخية في أثناء الفترات المطيرة في حين كان ينطلق إذ ماانتهت الأمطار العيش في السهول.

وفي خلال هذه الفترة الزمنية الطويلة كان مورد الغذاء الرئيسي هو الصيد بنوعيه البري والبحري ، وكانت جماعات الصيادين تعيش في اعداد صغيرة ولم يكن هناك تمة اتصال بين المجموعات المختلفة . هذا مع ملاحظة أن إنسان العصر الحجري القديم الأسفل لا يشبه من ناحية شكل هيكله وتكوينه الإنسان الحالي إذ كان قريب الشبه من القردة العليا كما كان حجم محمه صغيراً ( ٣ ) .

 <sup>(</sup>١) لدراسة التطور الحضاري للانسان بصفة عامة , انظر , .

Childe, G., Social evolution, London, 1951 — Childe, G., What happened in history, Middlesex, 1943.

<sup>(</sup>٢) يسرى الحوهوي – السلالات البشرية – الاسكندرية – ١٩٦٧ – ص ١٤

<sup>(</sup> ٣ ) عثر بالجزائر في باليكاو عل حفرية تنتمي إلى مرحلة العصر الحجري القدم الاسفل وتتكون من ثلاث عظام فكه سفلية وتتصف بضخامة حجمها وثقل عظمها . وقد اثبتت الدراسات التشريحية والاركولوجية أن هذه الحفر باتنتمي إلى مجموعة اتلانثروبوس موريطانيكوس —

هذا ولا يوجد في وقتنا الحاضر أي مجتمع إنسائي يشبه تلك المجتمعات التي عاشت في شمال إفريقية في مرحلة العصر الحجري القديم الأسفل .

وقد اقتضت عملية الصيد وجمع الطعام والتقاطه صناعة بعض الادوات الحجرية . التي رغم أنها لم تشكل على هيئة آلات إلا أنه لوحظ ــ في بعض الاحيان ــ أثناء هذا العصر ظهور صناعة النواة والشظايا . وأدوات هذا العصر يمكن تقسيمها من حيث المراحل الحضارية إلى ثلاثة أقسام وهي الحضارة الحلوية pebble Culture والحضارة الشلية والأشولية .

فني فجر هذا العصر كان الإنسان يصنع آلاته الحجرية من الصوان على شكل قطع مسطحة ذات حافات مشظاة مسنة ، وكان الإنسان بم صنع هذه الآلات بأي طريقة كانت ، وغير معروف بالضبط هل استطاع الانسان في هذه الفترة أن يعرف النار أم لا (١) ، وقد تطورت الصناعات الحجرية بعد ذلك فظهرت الفاس اليدوية ذات الشكل الكمثري والجوانب الحادة غير المنظمة . وقد شكك العلماء في بداية البحث عن عصر ما قبل التاريخ أن تكون

وقد وجدت بحيوعة أخرى من الحفريات الإنسانية المشابة بالقرب من الدار البيضاء في محبر 
يدي عبد الرحمن ، ووجدت مصاحبة لحيوانات فقرية أخرى كوحيد القرن وفرس النهو ذلك 
Grottes Des Littorines بيك عام ه ١٩٥٥ في كهفاليتورين Palikao وأسان أناسان باليكاو . 
الما إنسان الرباط فوجد في كثبان رملية متحجم اصانه أناس أن إنسان باليكاو . 
أما إنسان الرباط فوجد في كثبان رملية متحجمة مناه بقايا سيدي عبد الرحمن الأمر الذي 
يشير إلى التشابة في البيئة الجغرافية المحيطة بالإنسان في كل من سبدي عبد الرحمن الأمر الذي 
يالإمانة إلى أن إنسان الرباط يسي إلى نفس المجموعة التي يسمى اليها إنسان باليكاو وصيدي 
بالإمانة إلى أن إنسان الرباط يسي إلى نفس المجموعة التي يسمى اليها إنسان باليكاو وصيدي 
لأثر المصر الحجري القديم الأسفل ترتبط بإنسان اتلاندوبوس وبكين – لدرامة هذه المجموعة 
تفصيلا . أنظر .

Cole, S., Races of Man, London, 1963.

K. Oakley, on Man's use of fire with comments on to 1 making and hunters, in social life of Early Man, Edit. by S. Washburn, N.Y., 1962, PP. 126-180.

مثل هذه الآلات من صنع الإنسان ، ولكن بتكرار العثور على قطع من الصوان مشظاة بشكل معين وبكميات كبيرة في أماكن متناثرة ونحتلطة مع بقايا حيوانية لا تدع مجالاً لشك في انها ليست من صنع الطبيعة (١).

وتنتمي هذه الصناعة إلى الحضارة الأشولية وتسمى صناعة آلاتها باسم صناعة النواة لأن قطمة الصوان كما هي وغاية ما في الأمر أن الإنسان يضربها من الناحيتين لعمل الحافة . وقد عرفت الحضارة الأشولية أيضاً في شمال إفريقية باسم الكلاكتو . ابفيلية . وتوجد آثار هذه الحضارات في عدد من المواقع في المغرب كحجر سيدي عبد الرحمن ، وعين كرمان Inkerman و في جنوب مدينة الأصنام في غرب الجزائر ، ومحجر مارتين Martin و دبريسه Deprez وعين فريطسة ، وعين الحنش التي تقع على بعد 1 ك . م إلى الشمال الغربي من « العلمية » سانت ارنود St. Arnod (شكل ١١) .

وقد قسم أحد الباحثين هذه المواقع إلى أربعة أقسام رئيسية (٢) وهي :

ا – مواقع ترتبط بتطورات الزمن الجيولوجي الرابع من الناحية البحرية مثل بعض المحاجر الساحلية كمحجر سيدي عبد الرحمن

ب – مواقع سهلية لحأ الإنسان إليها بحثاً عن الطعام والشراب مثل عين كرمان وموقع الماء الأبيض El. ma.e. Abiod الذي يقع على بعد حوالي ه£ك.م إلى الحنوب من تمداً ، وموقعي قفصه وسيدي الزين

 ح – مواقع العيون والآبار التي تجمع عندها الإنسان حيث ترك اثارة هناك مثل موقع عين الحنش ، وبحيرة كارار Karar بجوار تلمسان وتزنيفين بجوار باليكاو في غرب الحزائر

د ــ مواقع صحراوية مثل تيهودين Tihodaine في هضبة الحجار . ومن الصعب إيجاد تنوعات جغرافية بين الحضارات التي وجدت في

<sup>2 —</sup> K. Oakley, The earliest tool-makers, antiquity, vol. xxx, 1956, PP. 4-7.

هذه المواقع وذلك لإن لإنسان ما زال في الطور الحضاري الأول . على أي حال فريما كان أهم الموقع الأثرية السابقة ، وذلك من وجهة نظر الجغرافية التاريخية . محجر سيدي عبد الرحمن (١) .الذي ميزه بعض العلماء بحضارة خاصة أطلقوا عليها اسم خصارة الرحمانية وهي نفس الحضارة المعروفة المعروفة الكلاكتو انفيليه

أما بالنسبة لمصر فقد منترت حضارة الفأس اليدوية الفأتمة على صناعة الآلات الحجرية من النو بات الصخرية إنتشاراً واسعاً ومن ثم أخذت الطابع المحلي في بعض الحهات. وقد عرف الإنسان في خلالها طريقة إستخدام النار وكان يعيش في مناخ يمتا. مدفئه وشدة رطوبته.

أما في أثناء العصر الحجري القديم الأوسط فامتازت الآلات الحجوية في مصر بالتنوع حيث بدأت صناعة الآلات العظمية ، كما بدأ في العثور عسلى اثار للمواقد لأن المناخ امتار في هذه الفترة بهبوط في درجة الحرارة واشتداد البر وذلك بالمقارنة بالمراحل السابقة . وقد كانت الحضارة السائدة في هذه الفترة الحضارة الموستيرية التي امتازت آلاتها بأنها صنعت من الشظايا Flake وليست النواة . وقد إستحدمت عدة آلات كرؤوس الحراب والسهام إلى جانب الآلات التي استعمت في سلخ جلود الحيوان وما إلى ذلك من أغراض جانب الآلات ، كما وجدت آلاب مصنوعة من العظام والحشب .

وقد صاحب هذه اخصارة إنسان نياندرتال الذي عاش في العراء في شمال إفريقية حيث كان هناك عصر مطير في حين لجأ إلى سكنى الكهوف في غرب أوربا . وقد وجدت بقايا هياكل عظمية في حالة كاملة بل وجدت اسر كاملة بنسائها ورجالها واطفالها من جميع الأعمار .

وَقَدَ لُوحَظُ أَنْ جَمِيعٍ لَحَفَرِياتٍ الَّتِي وَجَدَتُ فِي الْأَمَاكُنَ ﴿ الَّتِي تَمَنَّدُ

<sup>( 1 )</sup> محجر سيدي عبد الرحمر عبارة عن هضبة تتخدر من ارتفاع ١٠٠ متر فوق سنوى سطح. البحر إلى ساحل المحيط الاطلسي . ذلك في مسافة ه ك . م " وقد استخدمت هذه الهفية كماجر يصفة خاصة بالنسبة للحجر الرمن . مم ساعد على اكتشاف كثيره من الاثار في هذه المنطقة .

على طول الساحل الشمالي الغربي الإفريقية ــ مثل كهوف مفارة العالمية ، واشقر بجوار طنجة ، ودار السلطان جنوب الرباط ، والحنزيرة جنوب الحديدة ــ تشير إلى أن إنسان لياندرنال من نوع ذات صفات ومميزات خاصة به . وقد تبدو هذه الصفات لأول وهلة غير جذابة وقبيحة . فالحمجمة ضخمة سميكة الجدران وحجم المخ يقرب من ١٤٥٠ سم٣ ، والحواجب ضخمة كبيرة نشبه حواجب الإنسان القرد والقردة العليا حيث كونت حاجزاً كبيرًا امتد فوق فجوات العين الواسعة العميقة ، كما أن الانف عريض والفك بارز والذقن متقهقرة والاسنان كبيرة نسبياً ، والاضراس ضخمة ذاتْ تجاويف خاصة ، أما عن فقريات الرقبة فهي طويلة مما يساعد عل إمساك عضلات الرقبة الغليظة ، ذلك بالاضافة إلى أن عظام الاطراف ذات مظهر ضخم وهي منحنية قليلاً . وكل هذه الصفات تعطي لإنسان نياندرتــــال \_ بصفة عامة \_ مظهراً وحشياً فقد كان جسمه ضخماً ممتلئاً غير متناسق الأطراف إذ أن هذا الإنسان بصفاته العامة لم يكن كامل انتصاب القامة بــل كان منكفئاً إلى الأمسام مثل القردة وكان يعتبر حمستى وقريب مرحلة من مراحل تطور الإنسان الحديث من جده القردي وكان يسمى بالانسان الأول . ( 1 ) Homo prigmensis

وقد كان إنسان نياندرتال يدفن موتاه وهسذا في حد ذاته دليل على بدأ ظهور الوعي الروحي ذلك بالاضافة إلى أن بعض الباحثين يدكرون أن بعض الرسوم التي تركمها إنسان نياندرتال على كهوف شمال إفريقية ذات دلالة سحرية ، ونحن لا نستبعد أن الإنسان بدأ يفكر في السحر وهي مقدمة لظهور اللبن . وإنما الغرب أنه بينما تمكن إنسان نياندرتال من رسم صور بديعة ملونة لحيوانات ما قبل التاريخ وصناعة تماثيل للحيوانات المعاصرة له إلا أنه عجز عن رسم مثل هذه الصور لنفسه أو عمل تماثيل للنساء وربما مرجع ذلك إلى من رسم مثل هذه الصور لنفسه أو عمل تماثيل للنساء وربما مرجع ذلك إلى أسابته وخوفه من الروح التي تسكن بين جنبيه ولذلك نجد أن رسوم الإنسان

<sup>(</sup>۱) يسرى الجوهري – ص ۱۸۰

وجدت في حضارة العصر الحجري القديم الأعلى .

أما فيما يختص بتوزيع حضارة العصر الحجري القديم الأوسط في شمال لمؤيقة للاحظ بادىء ذي بدء أن الحضارة الموستيرية حضارة أسيوية الأصل والنشأة وذلك بعكس حضارة العصر الحجري القديم الأسفل التي نشأت في شمال إفريقية . فقد ظهرت هده الحضارة في وسط آسيا ثم إنتشرت في صوب الغرب عبر طريق الاستبس المحصور بين بحر قزوين وجبال الاورال إلى أوربا ونحو الجنوبي لشمال إفريقية ( ١ ) حيث عرفت هناك باسماء الحضارة الماطوية مصر باسم الحضارة الأعلاوزية . وربماكانت الحضارة الأخيرة متطورة عن صناعة الشظاياالاشولية القديمة وهي تتمثل في صحراء مصر على وجه الحصوص ، كما تكون الأساس الذي تطورت اليه صناعات العصر الحجري القديم الأعلى حيث تطورت الصناعة المطالة الماسة المالية إلى آلات حجرية صغيرة رقيقة السمك .

على أي حال فيذكر مكبورني McBurney أنه من الممكن إيجاد «تنوعات جغرافية » داخل الاطار الحضاري لشمال إفريقية أو بعبارة أخرى التعرف على التقاليد الحضارية الاقليمية

Téchnical Innovation Differs Greatly From One Geographical Area To The Next . (  $\gamma$  )

وذلك على الرغم من أن صناعة الشظايا القائمة على عمليات ضرب الحجر من روايا معينة قد غر على ادواتها في عدد كبير من المواقع المنتشرة من ليبيا للمحيط الاطلسي والتي من بينها وادي درنة في ليبيا وكهف هوافيتح ووادي جائة Djebbana ووادي جائلة حملاً وتعتبر الحضارة العاطرية — من حيث صناعة الاتها – مع ذجاً لصناعة الشظايا والمكاشط الجانبية ورؤوس السنهام وغيرها من الآلات المميزة لمرحلة العصر الحجري القديم الأوسط .

<sup>(</sup>١) من الجائز أن الاتجاهين التقيا في شمال إفريقية

<sup>(</sup>۲) ماكبورني ص ۱۲۹

كهف الخنزيرة وكهف مغارة العليا وكهف دار السلطان .

وبإنتهاء العصر الحجري القديم الأوسط بدأت مرحلة حضارية جديدة في شمال إفريقية عرفت باسم العصر الحجري القديم الأعلى . وفي هذا العصر بذأ تركيز إقليمي الإنسان والحياة الحيوانية والنبائية معاً في قاع وادي النيل وعلى جوانيه حيث أقتصر بجال تنقل الإنسان في مصر بالقرب من النهر ونظرة لأن الإنسان كان يسكن في العراء في مراحل الحضارة الأولى في العمر الحجري القديم بسبب كثرة الأمطار كان من الطبيعي أن نجد آثار هذا الانسان على سطح الهضبيتين الشرقية والغربية . أما المواقع المتعلقة بحضارة العصر الحجري القديم الأعلى فقد أخذت تتركز في الجهات التي يتوفر فيها الماء نظراً لازدياد الحفارية .

وقد عاصر العصر الحجري القديم الأعلى فترة بماية جليد الفرم وفترة تقهقره في أوربا . وفي هذا العصر تنوعت الحضارة الحجرية وتطورت تطورات محلية عديدة وأصبحت أخف وأدق من الآلات التي ظهرت في العصور السابقة ذلك إلى جانب تقدم فن الرسم ونحت الأحجار وصناعة التماثيل .

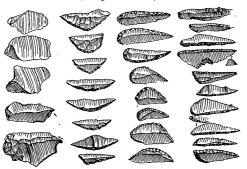
وقد إنقرض إنسان نباندتال تماماً من شمال إفريقية مع بداية هذا العصر وحل محله الإنسان العاقل ولا نعرف كيف إنقرض أو اختفى هذا الإنسان ولكن من السهل أن نتكهن بأنه هزم بواسطة أنواع أخرى أكثر ذكاماً وأدق تنظيماً وأقوى سلاحاً ، ومثلهم في ذلك مثل الدناصر التي إنقرضت بعد أن تغيرت البيئة الجغرافية ووجدوا أعداء أقوى منهم.

على أي حال فقد تمكن الإنسان العاقل في عصر البلايستوسين الأعلى من أن يعمر في أجزاء كثيرة من العالم بما فيها شمال إفريقية ، وأن يقم حضارة النصال في العصر الحجري القديم الأعلى . ولا نعرف بالتأكيد أين ظهرت هذه الحضارة ولكن الأدلة الحديثة تشير إلى منطقة غرب آسيا . والشيء المؤكد الوحيد هو أن كل تحركات العصر الحجري القديم الأعلى – إن صع هذا التعبير –

انحسرت في نطاق محدود وهو قارة أوراسيا ابتداء من فرنسا وحتى سهول جنوب روسيا وإيران .

أما إفريقية فقد أحتلت المركز المتدهور الذي تربعت عليه قارة آسيا إبان العصر الحجري القديم الأسفل إذ أن القارة الأولى التي شهدت نشأة كل من الإنسان البائد والعاقل والتي على أرضها تفتحت أول بذور المدنية لم تساهم بنصيب في التطور خلال الفترة الجليدية الأخيرة.

ونظراً لأن العصر الحجري القديم الأعلى كان فترة امتازت بالثورة الحضارية لما طرأ على صناعة الآلات لحجرية من تقدم سريع فإن النمط الحضاري لهذا البصر يمتاز بالتعقد عن أي فترة حضارية أخرى ومن ثم فقد أشتمل هذا العصر على عدة حضارات وهي الحضارة الاورنياسية والسولترية والمجدلانية . وهذه اسعاؤها في أوره . أما في شمال إفريقية فتسمى بالحضارة القفصية والعرانية وفي مصر بالحضارة السبلية (شكل ١٢).



شكل ١٢ – مصر دوات العصر الحجري القديم الأعلى في شمال إفريقية

وقد ظهر أصحاب حصارة النصال في إفريقية في فترة متأخرة عن قارة

أوراسيا ومن ثم فقد استمر سكا القسارة بمارسون النقساليد الاشولية والليفالوازية في أثناء الفرة المطيرةالمعروفة باسم جامبليان Gamblian وبذلك تخلفوا عن ركب التقدم الحضاري في الشمال فسبقهم التاريخ (١).

وفي شمال إفريقية اختلفت الصورة عن بقية أجزاء القارة فنشأت الحضارة العاطرية في أقصى شمال غرب الساحل الشمالي لإفريقية ومن ثم إنتشرت عن طريق جماعات و نشطة » صوب الشرق . ويبدو أن هذه الحضارة قد تطورت عليا من الحضارة الموسترية ، غير أن أصحابها قد برعوا في صناعة الصوان فاستخدموا بين طرق صناعته طريقة الشطف عن ظريق الضغط الأمر الذي يحملنا زمتقد أن أصحاب الحضارة العاطرية كان لهم صلة بالحضارة السولترية بإوربا ، هذا ويرجع الفضل لأصحاب هذه الحضارة في إخراع القوس والسهم ورؤوس الحراب الصغيرة التي تشبه تلك التي ظهرت في الحضارة السولترية وكانت على هيئة ورق الصفصفاف . وقد امتد نفوذ الحضارة العاطرية إلى مصر فوصل تأثيرها إلى أسبانيا قبل ذلك التاريخ عن طريق مضيق القديم ، وربما وصل تأثيرها إلى أسبانيا قبل ذلك التاريخ عن طريق مضيق مجبل طارق .

فني هذه المناطق الشمالية تمكنت التقاليد الحتيقية لحضارة النصال الحاصة بالعصر الحجري القديم الأعلى من أن تظهر متأخرة في إفريقية . وقد كان أول هذه الحضارات ليس كما عرف فيما سبق الحضارة القفصية بل حضارة دابا Dabba Cutture التي ظهرت في فيرة متقدمة في إقليم الحبل الأحضر بلبييا . وأعتقد أن أصحابها وفلوا من الساحل الشرقي للبحر المترسط . وتتميز هذه الحضارة أساساً بالنصال ذات القاعدة التي تنتمي إلى التقاليد الحضارية في أوربا وجنوب غرب آسيا غير أنها طورت أخيراً بعض صفاتها للحلية .

وقد ظهرت بعد ذلك الحضارة الوهرانية Oranian Culture علىالساحل

 <sup>(</sup>١) تطورت حضارة ستيل باي في شرق إفريقية عن الحضارة اليغالوازية بينما ظهرت الحضارة الماجرسيانية Magosian لتين تدهور التقالبة البغالوزية ..

الشمالي لسلسلة جبال أطلس ببلاد المغرب وتتمز هذه الحضارة بالنصال الصغيرة ذَات القاعدة Backed Blade ، وربما أرجع نشأتها إلى هجرة أسانية أو إلى تأثير حضارات العصر الحجري القديم الأعلى المتأخر ، ويرجع تاريخها إلى الفترة ما بين 10 – 12 الف ق. م.

# ثانياً ـــ العصر الحجري المتوسط

ويبدو أن أصحاب حُضارة دابا تمكنوا في حوالي ١٠,٠٠٠ ق. م. أن يعيشوا على طول السفوح الحنوبية لحبال أطلس، تلك السفوح المواجهة للصحراء في الجزائر وتونس حيث اقاموا الحضارة القفصية هناك. وقد اشتملت الحضارة القفصية في مراحل تكوينها الأولى على نصال خلفية مقوسة كبيرة تشبه إلى حد كبير نصال شاتلبورن في غرب أوربا الأمر الذي أيد الاعتقاد القديم بأن هذه حضارة نصال مبكرة في إفريقية (١)

على أي حال فمن المعروف الآن لدى المهتمين بدراسات ما قبل التاريخ أنه منذ بداية هذه الحضارة وهي تحتوي على ادوات صغيرة تقترب مسن الادوات الميكروليثية . كما أنها في المرحلة النهائية منها حينما انتشرت شمالاً وفرقاً على طول ساحل البحر الأبيض كان من بينها أدوات ميكروليثية تنمي إلى العصر الحجري المتوسط بإوربا . ويتضح مما سبق ذكره أن الحضارة القفصية العليا . Upper Capsian لتنمي إلى حضارة العصر الحجري المتوسط الي جاءت عقب إنتهاء الحليد إذ أن طريقة التحليل الكربوفي 18 تعطى للحضارة القفصية الحقيقية أو الوجه الأول منها حوالى ٦٨٠٠ ق. م.

أما من ناحية التاريخ الحنسي لشمال إفريقية في هذه الفترة فنلاحظ أنه بينما صاحب الحضارة الوهرانية في كل المواقع التي وجدت فيها اناس امتازوا بالعضلات القوية والحواجب السميكة التي تذكرنا بإنسان كرومنيون ، نجد أن

Hawkes (J.) and Woolley (L.), Prehistory and the beginnings of civilization, London, 1964, P. 88.

أصحاب الحضارة القفصية كانوا إناساً أصغر حجماً وأدق تقاطيعاً من الوهرانيين أو أصحاب الحضارة الوهرانية ، وكانوا يشبهون الناطوفيين ويمثلون طلائع سلالة البخر المتوسط التي سادت فيما بعد في هذا الاقليم (١٠) .

ومما هو جدير بالذكر أن هناك إتفاقاً عالمياً بين الباحثين نحو طريقة إنشار حضارات العصر الحجري القديم الأعلى ، وظهور حضارة العصر الحجري المتوسط في شمال إفريقية على النحو السابق الذكر إذ أن هذا التنابع يساعد على تفسير كثير من الحقائق المعروفة .

هذا ويصر بعض الباحثين على أن الحضارة القفصية قد بدأت في وقت مبكر عن الوقت الذي أعطى لها ( ٢ ) ، ويذهب البعض الآخر للقول بأن الفن الذي وجد على صخور الكهوف بشرق إسبانيا إنما يرجع إلى غزو الحضارة القفصية إلى شبه جزيرة إيبريا . وحتى لو فرض أن الفن الموجود في شرق إسبانيا ليس من صنع الحضارة القفصية فعما لا شك فيه أنه قد أزدهر في وقت كانت الحضارة القفصية سائدة فيه على الجانب الآخر من البحر المتوسط وانه رعاكان له بعض قرابة بالفن الصخري في الصحراء .

وقد وجد الفن الصخري الإفريقي على طول الحافة الجنوبية لجبال اطلس (٣) كما وجد أيضاً جنوباً في جبال الحجار وفي أجزاء متفرقة في جنوب طرابلس وهضية تبستي والجلف الكبير ، وأيضاً في بلاد النوبة . وقد اشتمل هذا الفن على بعض الأمثلة الدقيقة لصور طبيعية للحيوانات المفترسة ولا سيما الفيل والزراف والأسد ، وربما كانت هذه الصور هي أقدم فن ، ومثلها في ذلك مثل المجموعات المختلفة من الحيوانات المستأنسة التي ظهرت فيما بعد في الفن المصرى .

ويبدو أن أصحاب الحضارة القفصية الذين لاءموا حيامهم فيما بعد لمقتضيات

r - I Bid, P. 90.

<sup>2 —</sup> Burkitt, M., Prehistory, Cambridge, 1925. P. 149.
(٣) لا ديت دريو يكودور - فن الرسوم السخرية بالصحراء المورية - ترجمة أحمدالاخضر؟
البحث الطمى - المركز الجاسمي للبحث العلمي الرباط - ١٩٦٦ - السنة الثالث .

حياة العصر الحجري الحديث في وادي النيل هم المسئوليين عن هذا الفن المبكر .
والحلاصة أن الخضارة القفصية هي حضارة النصال الحقيقية في شمال المورقية ، إذ ظهرت في بادىء الأمر كحضارة للعصر الحجري القديم الأعلى بنصالها ومكاشطها المعروقة غير أنها تطورت في العصر الحجري المتوسط إلى الات ميكر وليقية ذات أشكال هندسية منظمة بعضها على شكل قوس والبعض الآحر على شكل مثلث وهكذا . وقد وجدت في هذه الحضارة أيضاً أو اني مصنوعة من أصداف بيض النعام ومزينة برسوم هندسية ، وكذلك عرف أهل هذه الحضارة تاليف العقود من حبات الحرز المختلفة الألوان (١) .

أما عن الحفيارة السبيلية Sebilian Culture التي ظهرت في مصر ( ٢ ) وتنتمي إلى أواخر العصر الحجري فقد إنحدرت من الحفيارة الليفالوازية حيث صنعت الآلات – في المراحل الأولى من تكوينها – من شظايا ليفالوازية صنغيرة ذات حافات مشذبة ، وعلى الرغم من إستمرار طرق الصناعــة الليفالوازية في المراحل المتأخرة من الحضارة السبيلية إلا أن الآلات أصبحت أصغر وأمتازت في بادىء الأمر بالآلات الميكروليئية التي تشبــه الآلات الناطوفية . والمرحلة الأخيرة من الحضارة السبيلية ممكن قبولها على إمها حضارة السهــ الحجري المتوسط.

والعصر الحجري المتوسط Mesolithic كما نعلم تعبير محدود يستخدم فقط للإشارة إلى الانتشار الواسع لسلسلة الحضارات التي كان من بعض مميزاتها الهامة ظهور الآلات الحجرية والصوائية ذات الاحجام الصغيرة جداً والشكل الهندسي الدقيق . وقد كان هذا الاتجاه الجديد نحو صناعة الآلات الصوائية الميكروليئية اتجاه أقتضته ضرورة تغير الظروف الجغرافية في أعقاب

<sup>(1)</sup> Hawkes, op. cit, p. 119
(٢) يوحظ أن صفرارة مصر في مصر ما قبل التاريخ وحنى المصر المجري الذيم الاعلى الا تختلف كثيراً عن حضارات المصر المدجري القديم الأعل في شال إفريقية ، وإنما الميزة التي المتازت بها مداء الحدارة في مصر هي أنها كانت ملتحى الحضارات القادمة من أجنوب غرب أسيال شال إن يقية أبل الشرق.

الفترات الجليدية في أوربا والمطيرة في شمال إفريقية إذ حدث تغير كبير في الحياة الحيوانية والنباتية عقب تقهقر الحليد مائياً . وقد أدى هذا التطور السيء الى تطور عدد من حضارات العصر الحجري القديم الأعلى كالحضارة السبيلية والحضارات الأخرى المشابهة لها في إفريقية وأوربا .

ولعل من الأسباب التي دفعت أصحاب حضارة العصر الحجري المتوسط لتطوير آلاتهم محسو الميكرولينية وفرة الأختاب التي صنوا منها مقابض الإدوامهم ، ذلك إلى جانب أن حيوانات فهرة أحسن المناخ – وهي الفترة المعاصرة لهذه الحضارة – كانت أصغر من تلك الحيوانات التي تعيش في أثناء القرات السابقة . ومن تم لا يستدعي صيدها وجود أسلحة ثقيلة ، ذلك بالإضافة إلى أن الحصول على قطع صوان كبيرة الحجم في ذلك الوقت كان أمراً أصعب من الفترات السابقة .

وإذا كانت أسباب ظهور الآلات الميكرولينية في العالم قاصرة عن تعليل وجودها (١) إلا أن هناك إنجاه قوي نحو تابد إنشار هذه الحضارة عن طريق الهجرات البشرية وليس عن طريق الاستعارة الفكرية . وبعبارة أخرى نجد أن عناصر من أصحاب الحضارة الفقصية المنضمنة أدوات ميكروليثية ذات أشكال هندسية معينة قد نجحت في أن تأثر في بعض سكان العصر الحجري المتوسط في قارة أوراسيا . ولا نعرف على وجه الدقة إذا ما كان أضحاب الحضارة القفصية في شمال إفريقية قد لعبوا بأنفسهم دوراً في هذا الانتشار أم لا . ولكن من المؤكد أن هذا التأثير قدم إلى أوربا من الجنوب ، وربما أيضا من جنوب غرب آسيا .

## ثالثاً \_ العصر الحجري الحديث

كان العصر الحجري المتوسط مرحلة إنتقالية إلى فنرة حاسمة في تاريخ

<sup>(</sup> ١ ) هناك مناطق ظهرت فيها الآلات الميكروليثية ولم يوجد بها نطاق غابي عقب النهاء العصر الحليدي .

الإنسانية ليس فحسب بالنسبة لشمال إفريقية بل بالنسبة لبقية أجزاء العالم ، وتعرف هذه المرحلة الجديدة باسم العصر الحجوي الحديث المحدوث الانتجابة الأولى لأن الإنسان أصبح لأول مرة منتجاً للقوة بعد أن كان مجرد مستهلكاً له . وهذه خطوة خطيرة في تاريخ البشرية إذ نقلت الإنسان من حياة الانتقال وراء حيوانات الصيد أو بحثاً عن الثمار يلتقطها إلى حياة تسمم بالاستقرار والتجمع في قرى والارتباط بالأرض والزراعة والري والتعاون من أجل البقاء أو إلى حياة بدوية منظمة يرعى فيها حيواناً معيناً اختاره من المملكة الحيوانية ورضه واستأنسه .

ولم يقتصر التطور الذي حدث في العصر الحجري على التحول من حياة الارتحال والانتقال إلى الاستقرار فحسب بل شمل أيضاً تغيراً جذرياً في. الآلات التي ظهرت أو تطورت في هذا العصر لتلائم طبيعة المجتمع الحديد المربط بفلاحة الأرض وحصد الزرع وشق الترع وبناء الحسور.

هذا ويرى الاستاذ جوردن تشايلد (١) أن الزراعة كانت ضرورة اقتضتها تغير الظروف المناحية بالنسبة لشمال إفريقية بعد إنتهاء الفترات المطيرة ، وما ترتب على ذلك من أن مساحات كبيرة من شمال إفريقية قد تحولت من مروج خضراء تسود بها حياة نباتية غنية إلى إقليم صحراوي حيث حل الجفاف التدريجي على المطر . وتبعاً لذلك ذوت الحياة النباتية ونفقت الحيوانات اللهم إلا في المناطق التي توفر بها الندر اليسير من الماء حول العيون والآبار وفي بطون الأودية الجافة حيث يقترب مستوى الماء الباطني ، أو بعض الواحات التي الجندبت الإنسان والحيوان معاً .

ومعنى ذلك أن إمكانيات قيام الزراعة وأستأنس الحيوان كانت محصورة فقط في تلك الواحات القليلة المتناثرة في الصحراء أو في مجاري الأمهار القليلة

<sup>(</sup> ۱ ) إلى جالب نظرية جورون تشايله ظهرت نظريات اخرى متعددة لنشأة الزراعة ومن أهم هذه النظريات نظرية الاستاذ ( Sauer ) التي وردت في كتابه Agaricultural Origins [ 252 ] and Dispersals, N.Y., 1952

كنهر النيل الأدنى . وقد كان من الصعب التوصل لاكتشاف الزراعـــة واستأنس الحيوان في وقت كان الإنسان فيه يستطيع أن يستمر في حياته القديمة ، إنما لحأ إلى الزراعة مضطراً بعد أن قلت موارد المباه وهريت الحيوانات

وقد كان على الانسان أن يحافظ على الحيوانات التي استأنسها ولا سيما الحيوانات ذات الظلف لأنها أصبحت تتصل بحياته اتصالاً مباشراً سواء كان ذلك في الحقل أو كمورد رزق ثابت يمده بالالبان . ويبدو أنه كان هناك تقارب وتجارب بين الحيوانات العشيبة والإنسان ضد الحيوانات المفترسة إذ كان من مصلحة الحيوانات الأولى الضعيفة الحيلة أن تعيش إلى جانب الإنسان بعد أن عزت موارد الرزق وانحسرت في بطون الاودية وعلى ضفاف الأنهار وفي الواحات . وقد كان من مصلحة الطرفين أن يقضياً على الحيوانات المفترسة وبيشا جنباً إلى جنب .

هذه هي الصورة التي رسمها جوردن تشايلد لنشأة الزراعة في شمال إفريقية فكأن الظروف المناخية في أواخر عصر البلايستوسين هي التي حمت على الجماعات البشرية القليلة المننائرة في مساحات واسعة أن تعيش في أماكن عددة وضيقة مثل الواحات ووادي النيل الذي يعتبر في حد ذاته واحة طويلة في وسط الصحراء . فعع ظروف الجفاف بلح إنسان الصحروات الشرقية والفربية إلى الوادي الذي كان بدوره ملينًا بالمستقعات التي احتوت على البوص والاقصاب البرية التي كان بعيش بها الحيوانات البرية المختلفة . ومن ثم كان على الإنسان في مصر أن يبدأ معركة كبيرة في سبيل التغلب على صعوبات البيئة المحليةوفي سبيل تجفيف المستقعات وقطع البوص والقضاء على الحيوانات المفترسة و مبيئة بجرى النيل ، وبعبارة أخرى استأنس هذا المجرى واعد الحقول الزراعية ، ثم خطط الحياض ، وشيد القرى فوق اكوام صناعية من الحيارة حي لا يطغى الفيضان عليها كل عام .

ويمكن تقسيم حضارة العصر الحجري الحديث في مصر منذ بدايتها في الالف السادسة أو الحامسة ق.م. إلى نوعين أحدهما في مصر العليا والاخرى في مصر السفلى ، ولكن ليس معى ذلك أن حضارة الصعيد كانت مختلفة عاماً عن حضارة الدلتا إذ وجدت صفات مشركة كثيرة بينهما ، ليس معى ذلك أن الاكتفاء الذاتي لمجتمعات الفلاحين الذين مارسوا الزراعة المختلطة ولكن أيضاً في الاكتفاء الذاتي الخارية (١) وليست قلة الانار في الدلتا عن الصعيد دليل على أن المنطقة الأولى أقل حضارة من النانية في تلك الفترة إذ كانت في الدلتا حضارة راقية ارتبطت بحضارات جنوب غرب آسيا غير أنه بسبب طبيعة الدلتا الطمية ، والتغير المستمر في المجاري الماثية ، وزيادة الرطوبة في الارض قضى على الاثار كلها .

ومُنظم المحلات العمرانية كانت تقوم على حافة الوادي (شكل ١٣) ولهذا دلالة خاصة وهي أن الإنسان في بداية هبوطة من الهضبة إلى الوادي كان يتوخى تشيد مجمعاته العمرانية في المنطقة التي لا يغمرها مياه الفيضان . وبطبيعة الحال حين تعلم المصري كيف يهذب مجرى النهر وتقدم في المدينة هبط للسكن بجوار النهر .

وتعتبر حضارة ديرتاسا بالوجه القبلي اقدم حضارة حجرية حديثة عرفت حتى الآن في مصر حيث يمكن أن نتتبع منذ بدايتها وبدون انقطاع نمو الحضارة المصرية حتى بداية عصر الاسرات . ولكن في ضوء ما سبق ذكره بشأن أسباب قلة الاثار في الدلتا فهناك احتمال كبير في أن أول الجماعات الزراعية وجدت في مصر السفلي بعد أن قدمت بطريق الساحل من فلسطين . والدلالة على هذا الاتصال وجود م كز للحضارة الناطوفية علم ان .

على أي حال فلدينا في الدلنا حضارتان تنتميان إلى العصر الحجري الحديث وهما حلوان الاولى ومرمدة بني سلامة بينما في مصر العليا دير تاسا والبداري. أما في منخفض الفيوم فتوجد أيضاً حضارة تنتمي إلى أواخر العصر الحجري الحديث وأخرى تنتمي إلى بداية عصر المعدن في وادي النيل.

<sup>(</sup> ۱ ) اضواء على العصر الحجري الحديث – ثلاثة فعمول مترَّجمة من كتاب « ما قبل التاريخ وبدايات المدنية » تأليف ج . هاركس و ترجمة يسرى الجموهري – بيروت – ١٩٦٧ – ص ٤٧ .



شكل ١٣ – مواقع الحضارة المصرية القدمة

وقد وجدت حضارة الهيوم ؛ أ ؛ على ضفاف بحيرة قارون على أرتفاع ، ١٠ متر فوق سطح البحر و بمكن ربط هذه الحضارة بفترة أحسن المناخ أي في الألف الحاسة ق. م. وقد كانت عملات العصر الحجري الحديث بالفيوم تتكون من أكوخ بسبطة مدليل عدم وجود كثير من البقايا اللهم بعض المواقد وحفر مبطنة بالحصير لتحرين الحبوب .

ومنذ البداية عرف فلاحو الفيوم الحضارة الكاملة للعصر الحجري الحديث فررعوا القمح من نوع Emmer وكذلك الشعير ، واستأنسوا الماشية والأغنام والماعز والحنازير ، كما ررعوا الكتان وتسجوا منه الأقمشة ، ذلك بالأضافة إلى صناعة الفخار غير المرخر و والسلال الدائرية الحيدة الصنع . أما المناجل التي استخدموها في حصد محاصيلهم فكانت مستقيمة تنهي بأسنان صوانية وتشبه تماماً تلك الموجودة في الحضارة الناطوفية فيما عدا اليد فكانت مصنوعة من الحشب .

ظلوا يمارسون الصيد البري والبحري إلى جانب الزراعة ، و كان فرس النهر ظلوا يمارسون الصيد البري والبحري إلى جانب الزراعة ، و كان فرس النهر من بين الحيوانات التي اصطادوها . ويظهر أن السكان كانوا أكثر اعتماداً على الرعي من الزراعة لأن المطر كان يسير حثيثاً نحو الجفاف ، وسكان القيوم كانوا بعيدين عن النيل ، وهذا هو السبب الذي جعلهم يركنون للرعي . وكما هو متبع في معظم جمعمات العصر الحجري الحديث كانت الادوات الشخصية للزينة هي الشيء الوحيد المستورد في الاقتصاد . وقد زين اهل الفيوم أنفسهم بالاصداف التي أحضروها من البحرين المتوسط والأحمر وفي بعض الاحيان من المحيط الهندي . ذلك بالاضافة إلى الآلات الموسيقية المزركشة التي أحضروها من وسط الصحراء أو من الصحراء الشرقية . هذا وجم يعيدً على مذافن في أي مكان بين علات الفيوم الأمر الذي يوحي بضرورة وجود جبانات بعيداً عن المنارل . أما مرمدة بني سلامة ( ١ ) التي تمثل المرُحلة النهائية من حضارة العصر الحجري الحديث في مصر السفلي فتقع على الطبرف الغربي للدلتا فوق حافة رملة . وتبلغ مساحة المحلة العمرائية في مرمدة حوالي ٤٠١ متر مربع وتضم أكواخ ذات شكل دائري ومداخلها من الجنوب(٢) . وقد كانت صناعة الأكواخ في مرمدة واهية في باديء الأمر ولكن تمكن الفلاحون بعد ذلك من صنع أكواخهم من الاعمدة الحشبية والبوص ، ثم استخدموا في فترة لاحقة الطين لكي يتمكنوا من صنع مأوى جيد يصمد أمام المواصف الرملية ويحول دون إنشار الأمراض بينهم .

وبيدو أن لكل أسرة كان بها كوخ ذات فناء أو حديقة خاصة ، وجميع الاكواخ نظمت على هيئة صفوف ربما لكي تحدد الطرق الزراعية . وبصفة عامة كانت الأكواخ نشبه إلى حد كبير تلك التي وجدت في الفيوم فيما عدا أن الحبوب بدأت تخترن في قدر كبيرة وذلك مع لهاية العصر الحجري الحديث . ورغم وجود اختلافات في شكل فخارهم وادواتهم واسلحتهم وممتلكاتهم الشخصية إلا أن هناك كثيراً من الصفات المشتركة بين هذه الحضارة وحضارة الفيوم ، وأيضاً بصورة أقل بحضارة دير تاسا .

أما عن الموتى فقد دفنوا بين الاكواخ ووضعوا القرفصاء وفي العادة كانوا يوجهون نحو الشرق ولم يوضع معهم طعام أو أي أثاث جنائزي آخر . وعلى الرغم من وجود بعض الضعف في الإطار العام للتأريخ إلا أنه من المؤكد أنه في أثناء تطور حضارة الفيوم في الشمال نحو مرمدة وجسد في مصر ثلاث حضارات متنابعة وهي دير تاسا والبداري والعمرة وجميعها حضارات حجرية حديثة مصرية الطابع يظهر بينها بعض الصفات الإفريقية المميزة التي تبلورت في الحضارة المصرية .

E.L. Gowhary, Y., The Ancient capitals of Egypt ('4241 B.C. — 332 B.C.), Bulletin of the Faculty of arts, Alexandria University, Vol. XIX, 1965, P. 3.

<sup>(2)</sup> Huzayyin, S., The Place of Egypt in Prehistory, Cairo, 1941, P. 300.

وقد عرفت المعسكرات التي نشأت على الحافات الصخرية عند دير تاسا پالقرب من البداري بأنها تعتبر من أقدم المحلات التي أنشأتها الجماعات الزراعية في مصر ( ١ ) . وبالتأكيد كانت هذه الحماعات بدائية للغاية رغم أنهم زرعوا القمح من نوع Emmer وكذلك الشعير وطحنوا غلاتهم في رحى كبيرة . ويبدو أنه كان لديهم قطعان من الماشية والأغنام .

هذا ويغتقد بعض الباحثين أن حياة سان دير تاسا ربما كانت تشبه حياة الهدندوة الذين كانوا حتى وقت قريب رعاة بالصحراءالشرقية ولكن انشئوا لهم حديثاً قرى ثابتة بالقرب من النيل الازرق ويعودون إليهسا بانتظام لزراعة المجاصيل بعد الفيضان السنوي وسواء كانت معسكرات دير تاسا قرى صيفية من هذا النوع أو لم تكن فلا بد ألا ننسى أنهم لا يعطون صورة كاملة عن الحياة الزراعية الأولى بالنيل

وقد أشتغل التاسيون إلى جانب الزراعة بطحن الغلال والغزل وصناعة الفخار وصيد الاسماك وطيور الماء وحيوانات المستنقعات وذلك بالاضافة إلى رعى الماعز فوق الأراضى الفيضية المنتشرة .

أما عن موتاهم فقد وضعوهم منحنين أو في وضع القرفصاء ، أو لفوهم بالجلود ودفنوهم في اكفان من القش . وهذه المقابر القليلة المتناثرة تكفي للاشارة إلى أن هذه الجماعات كانت صغيرة العدد ومتنقلة .

أما عن حضارة البدارى ( Y ) فربما كانت حضارة متطورة عن دير تاسا غير أن نطاق معرفتها كان أوسع حيث أمندت من البدارى نفسها جنوباً إلى أن وصلت إلى ارمنت كما وجدت في وادي الحمامات . وقد كان البداريون على النقيض من سابقيهم رعاة ماشية رغم أنهم زرعوا القمع والشعير . ونظراً لوفرة الصيد على الحضبة وكذلك في روافد الاودية فقد حرج البداريون الصيد

<sup>(1)</sup> Alimen, op. cit., P. 105.

<sup>(2)</sup> Baumagartel, E.J., The Culture of Prehistoric Egypt, London, 1947, P. 220 & Childe, op. cit., P. 12

بالقوس والسهام . ولكن في صيد الاسماك استخدموا سنانير من الاصداف أخلوها عن أصحاب حضارة دير تاسا .

سيورس وبالنسبة لاكواخ البدارى كانت شبيه بالاكواخ التي وجدت في مرمدة فهي عبارة عن مأوى بسيط من الحصير . ( ١ ) .

وقد كان البداريون صانعي فخار من الدرجة الأولى امتازوا بالمهارة والدقة ، فصنعوا فخاراً رقيقاً ذات لون بي أو أحمر ، كما إستخدموا البازلت في صناعة بعض القدر إلى جانب العاج الذي استخدم في صناعة بعض الادوات المنزلية . ونظراً لأن قطعان الفيلة كانت لا تزال تعيش على الهضبة فقد قلمت المادة الحام اللازمة لصناعة الحرز العاجي والدبابيس ، وغير ها من أدوات الزينة كصنع الامشاط التي التي تزدان بها النساء

ومن هذا يبدو أن سكان البدارى كانوا يعيشون فوق مستوى الكفاف إلى حد ما مع وجود مواد خام إستخدموها في تجميل أنفسهم وممتلكاتهم . ويظهر هذا بوضوح في مقدرتهم على الاحتفاظ بقليل من التجارة في سلع الترف حيث أحضروا الدهنج Malachite لكحل العين من سيناء أو النوبة والاصداف من البحر الأحمر ، والأحجار النصف قيمة مثل الفيروز ، وحشب الأرز الذي اعتبر أهم سلعة مستوردة – وخشب الصنوبر من سوريا .

أما عن القواربالصغيرة التي استخدموها في الملاحة النهرية فهناك دُليل يثبت أنهم صنعوها وبتلخص هذا الدليل في مماذج فخارية للقوارب .

وعلى الرغم من أن جبانات البدارى كانت صغيرة إلا أنها كانت من الكبر بحيث تبرهن على نمو السكان . وقد وضع الموتى في المقابر على هيئة القرفصاء ولفوا بالجلودكا فعل أهل تاسا ، ووضع معهم أراني مملوءة بالطعام والشراب . وعلى أي حال إذا كانت حضارة البدارى أظهرت اقتصاداً مادياً سمح بصناعة أدوات الترف وإستبراد المواد الحام الغالية فحضارة العمرة التي تبدو وكأنها

<sup>(1)</sup> Alimen, op. cit., P 117

انحدرت مباشرة منها ، تقبر ب كثيراً من بداية الحضارة أو بعبارة أخرى المرحلة النهائية من العصم الحجري .

والأسس الاقتصادية لحضارة العمرة كانت أكثر قوة من الحضارات السابقة إذ أن العمريين لا بد وأنهم بدأوا زراعة منظمة في السهل الفيضي النيل رغم أنه لا يوجد دليل حتى الآن للري الصناعي . وقد ربوا الماشية والأغنام والحنازير كما استأنسوا الحمار كحيوان لحمل الاثقال ذلك بالاضافة إلى أنهم عرفوا لصق اوراق البردى جنباً إلى جنب مع صناعة القوارب التي تذكرنا بتلك التي إستخدمت في النقل ابتداء من العصر الفرعوني وختى وقت قريب .

ورغم أن الصيد ظل يسهم بنصيب كبير في الطعام إلا أن الأساس الاقتصادي المتين لطرق حياتهم أدى إلى زيادة سكان العمرة زيادة كبيرة ، فسكنت القرى بصفة دائمة ، كما استخدمت المقابر اجيالاً واجيال إلى أن احتوت على حوالي ٢٠٠٠ مقبرة .

أما فيما يختص بحرف سكان العمرة فقد تطورت في جميع نواحيها عن تلك التي ظهرت بين اسلافهم سكان البدارى فيما عدا صناعة الأواني التي اتصفت برداءة صناعة فوهاتها السوداء . وفي هذه الحضارة وصلت صناعة الشظايا الصوانية المضغوطة إلى درجة عالية من الاتقان من حيث الفن والشكل ذلك إلى جانب أنهم استخدموا الانوال الرأسية في صناعة النسيع . كما اضافوا في هذه المرحلة الذهب إلى جملة المواد الغالية المستوردة للزينة . واستخدموا النحاس المحلي في صناعة الدبابيس ورؤوس السنانير .

ويبدو أن العمريين — كما تشير إلى ذلك أشكال اوانيهم الحجرية ولوحاتهم —
بدأو يظهرون الروح الحضارية الحاصة Culture Form التي ميزت التاريخ .
الطويل للحضارة المصرية . وهذه الروح تظهر بوضوح في عادات الدفن وغير ها
من المراسيم الدينية . على أي حال فالعمويين ما زالوا اساساً جماعات من فلاحي
العصر الحجري الحديث يعيشون في قرى كبيرة وغاية ما في الأمر أنهم يمثلون

نهاية طريقة حياة العصر الحجري الحديث التي نهتم بها في مصر .

أما بالنسبة لبلدان المغرب فقد اختلفت ظروف الإنسان هناك أثناء العصر الحجري الحديث اختلافاً بينا عن ظروف الإنسان الذي عاش في مصر وفي منطقة الشرق الأوسط إذ أن البيئة المغربية القديمة قد دفعت بسكانها حينئذ إلى الاتجاه للرعي إلى جانب بعض الانتاج الزراعي المحدود وذلك على النقيض ما حدث في وادى النيل وفي العراق .

ومن المعروف لدى المهمتين بدراسة ما قبل التاريخ أن العصر الحجري الحديث ظهر في بلاد المغرب في فترة لاحقة لنشأته في منطقة الشرق الأوسط إذ بينما بدأ في المنطقة الأخيرة في حوالي الألف السادسة قي. م. في المغرب واستمر هناك حتى الألف الثانية ق. م. في نفس الوقت الذي تطورت فيه الحضارة المصرية وعرف المصريون استخدام النحاس وسبب هذا التأخر البيئة الجغرافية التي تطلبت من الإنسان مجهوداً كبيراً التغلب على صعوباتها ولا سيما من حيث الموارد المائية .

وقد حمل حضارة العصر الحجري الحديث إلى شمال وشمال غرب إفريقية عناصر بشرية تنتمي أساساً لسلالة البحر المتوسط التي خرج مزارعوها من منطقة الشرق الاوسط (١) وتقدموا لنشر حضارتهم على طول الشواطىء الحنوبية والشمالية للبحر المتوسط وكذلك فوق الارض الحضبة في وادي

<sup>(</sup>١) يذكر سبرجي أنه لم يكن من المتوقع أن تنظأ سلالة البحر التوسط في منطقة حوضه إذ أن هذه المنطقة عكم موقعها الجغرافي وهيمينا كانت سنطقة النقاء وامتزاج حضاري وجنسي بين شعوب عديدة لذلك قانه يرجح ألى هذه السلالة تنأة في شرق أوريقية . والبعض الاتحراء المعراء على أنها سنطقة نشأة سلالة البحر الموسط ويعتمون في ذلك على بعض الأوس الحراب التي عثر عليها في هسله المنطقة وتنجر في حد ذاتها دليلا على وجود اعداد كبيرة من السكان مناك ، ولا سيا في الفتحراء التي كبيرة من الاسالاد في الزنن لل الانظار في الزنن عرب انظر المعراد المحراء الكبرى كية كبيرة من الاسلاد في الزنن Sergi «G», The Mediterranean Race, Turin, 1908, p. 39-43.

الدانوب . وقد امتاز اصحاب حضارة العصر الحجري الحديث الذين خرجوا ينشرون حضارتهم إلى شمال إفريقية بالرأس الطويل أو المتوسط والقامة المائلة القصر ، ومن ثم فينتمي المصريون القدماء في عصر ما قبل الاسرات إلى هذه الجماعات (١) . غير انه مع الانتشار تفرقوا إلى عدد من السلالات الفرعية التي ازدادت تخصصا في صفاتها المميزة في اواطانها الجديدة .

ومن المواقع الأثرية التي تنتمي إلى عضارة العصر الحجري الحديث في المغرب موقع هوافتيح في منطقة الجبل الأخضر في برقة حيث عبر هناك على الاواني الفخارية التي ترجع إلى النصف الثاني من الالف الحامسة ق. م. هذا الرائي الفخارية التي ترجع إلى النصف الثاني من الالف الحامسة ق. م. وجه شبه كبير بين فخار هوافتيح وبعض الصناعات الحجرية وفخار الفيوم وأ » . ويؤكد هذه الصلة وجود صلات حضارية مشابة بين مواقع سيوة والواحة الحارجة وغيرها من مواقع الصحراء الغربية الأمر الذي دفع بعض الباحثين إلى تفسير وجود هذا التشابهة عن طريق فرض امكانية انتماء حضارة الفيوم وأ » ، وحضارة الانسان في منطقة شرق ليبيا إلى جذور وتقاليد حضارية واحدة في منطقة الصحراء الكبرى (٢) .

على أي حال فقد استمرت حضارة العصر الحجري الحديث معمرة في المغرب الكبير لفرة طويلة من الزمن إلىأن قدم اليها من الساحل الشرقي للبحر المتوسط عناصر بشرية جديدة ودماء فتية جددت من حضارتها ونقلتها من العصر الحجري الحديث إلى عصر المعدن .

<sup>(</sup>١) يسري الجوهري : السلالات البشرية . ص ١١٧ .

<sup>(</sup>٢) رشيد الناضوري . ص ١٢٧ .

# الفصّ أالث الث

## شمال إفريقية في عصر المعدن

شهد شمال إفريقية في اعقاب الثورة الأولى لانتاج الطعام ثورة حضرية Urban Revolution (١)، ارتبطت باستخدام المعدن الذي يعتبر في حد ذاته بمثابة الانقلاب الثاني الكبير الذي وجه البشرية وجهة جديدة ، وفتح لها افاقاً واسعة , وكان النحاس أول المعادن التي استخدمت في صنع أدوات الزينة غير أنه لم تكن له قيمة قبل إضافة معدنً آخر الية مثل القصدير ليكون معدن اشد صلابة منه وهو البرونز . وعصر البرونز هو العصر الذي تحرر فيه الإنسان من استعمال الالآت الحجرية ، وفيه خرجت الجماعات البشرية من نطاق مجتمعاتها الزراعية لتبحث عن المعدن ، ومن ثم ادى ذلك إلى از دهار التجارة كما أدى أيضاً إلى الاستعمار والسيطرة السياسية .

وعصر البرونز هو العصر الذي شهد مقدمات الثورة الاقتصادية الكبرى التي تمخض عنها الاستقلال الاقتصادي عن موارد الارض الزراعية والاعتماد على التجارة والصناعة (٢) ، ومن ثم فقد ارتبط هذا الغصر بالحركات التوسعية للباحثين عن المعدن وبإستعمار الفينيقيين لشمال إفريقية .

(2) Childe, G, Social evaluation, op. cit., PP. 19-20.

<sup>(1)</sup> Childe, G., The urban revolution, Town Planning Review, 1950,

وفي خلال هذه الفترة كانت التجارة عاملا هاماً وراء المجتلاط الجماعات البشرية بعضها بالبعض الآخر إذ أنها كانت الدافع لسفر كثير من النجار الذين اختلطوا بالشعوب التي صادفتهم في طريقهم . كما أنه في ذلك العصر بدأت الاحوال المناخية تتحسن في أوروبا واصبح المناخ في شمال إفريقية أكثر جفافاً عن ذي قبل ، كما أن الغابات بدأت مساحتها تقل لتعطي بجالا لظهور حياة رعوية ولتكون فضاء متسعاً كبيراً يسمح للإنسان بالانتقال في حرية تامة في أراض جديدة .

وتبعا لذلك فقد غزى رعاة الحيل غرب آسيا والعراق ومصر ، وتمكن المحسوس من اخضاع مساحات كبيرة من الشرق الأوسط وذلك بعد أن عوف استئناس الحصان . وفي نفس الوقت خد جت جموع عديدة على طول الساحل الشرقي البحر المتوسط مبعة نفس الطريق الذي صار فيه من قبل اصحاب الحضارة المجاليثية فوصلوا الأسبانيا وفرنسا وبريطانيا . ومن سوء الحظ من وجهة النظر الأنثروبولوجية أن حرق الموتى كان يمارس بدرجة كبيرة في خلال عصر البرونر ولذلك فإن معلوماتنا الحنسية عن هذه الفترة الهامة قليلة (١) . على أي حال فمن المؤكد أن الانتشار الأول لحضارة المعدن في شمال إفريقية كان له تأثير قوي على الصفات الحنسية للشعوب المي قهرت بواسطة غزاة يحملون سلاح البطش والقوة .

وقد نشأت حضارة البرونز في منطقة الشرق الأوسط في حوالي الألف الرابعة ق.م. وبعدها اضمحلت عقب الرابعة ق.م. وبعدها اضمحلت عقب أن حل الحديد محل البرونز في الصناعة . وفي بداية عصر الحديد كان هناك اختلاطاً بين السلالات الفرعية للمجموعة القوقازية في شمال إفريقية نتيجة للغزو والحروب التي شنتها شعوب البحر والشعوب الهندية أوربية التي وفد بعضها عن طريق أسبانيا إلى إفريقية ، وكانت سبباً في ادخال صفات المنقرة بين شعوب شمال إفريقية .

<sup>(1)</sup> Hawkes, op. cit., P.

فعم بهاية العصر الحجري الحديث كان هنأك في شمال إفريقية جماعات متناثرة من البشر اشتغلت بالزراعة وعاشت في مرحلة الاكتفاء الذاتي في علات صغيرة أو كبيرة ، وقد كان لدى هذه الجماعات قدراً كبيراً من المعرفة إذ عرفوا تشكيل الصوان ، وصناعة للقدر والنساجة والزراعة ، وتربية واستئناس الحيوان . وهذه المجتمعات المستمرة حاولت أن تنمو وتتطور في بيئات مختلفة ذات ظروف محلية خاصة . وكانت النتيجة وجود مجموعات سلالية مختلفة ذات ظروف محلية ، ولكن رغم ذلك فقد بقيت حقيقة واحدة ظهرت في شمال إفريقية وفي جميع اجزاء العالم القديم الأخرى الحديث وهي أن طريقة حياة هذا المنبة كانت واحدة .

ومن هذه الصورة البربوية المتجانسة بدأت نظهر صورة جديدة لمجتمعات شمال إفريقية نتيجة للتغيرات السريعة الّي انتابت هذا الجزء من العالم بقدوم عصر المعدن .

وقد بدأ هذا التغير في الأقاليم التي منحتها الطبيعة تربة خصبة ومناخاً صالحاً مكنها من انتاج قائض من الطعام بسهولة ، ومن انصراف بعض الجماعات عنالتفكير في مجرد انتاج الطعام إلى احتراف النجارة واستيراد السلع والبضائع التي ليس في حوزتها عن طريق المقايضة ، ومن ثم أخذ نظام النخصص في الظهور وتقدمت الحياة الاجتماعية وبدأت المذنية .

وإذا كان التغير الذي انتاب بعض جهات شمال إفريقية بطيئاً فمرجع ذلك إلى أن إنسان العصر الحجري الحديث قد كرس كل جهوده لانتاج طعام يكفيه هو واسرته في تربة خصبة ولم يحدث التغير إلا بعد وجود مزيد من المواد الغذائية ، وبعد أن تمكن المزارع نفسه من استغلال أوقات فراغه والتمتم بالحياة .

وهكذا كان من المستلزمات الأولى لقيام المدنية في شمال إفريقية وجود

تربة خصبة سهلة الاستغلال ، متسعة تغدق الرخاء على من يستغلها تحت ظروف مناخية ملائمة .

### عصر المعدن في مصر

وقد كان هذه الظروف متوفرة في مصر ، ومن ثم كان على حضارة المدن أن تظهر في مصر قبل أي جزء آخر من شمال إفريقية . فكما لا حظنا فيما سبق أن الصحراء المصرية التي كانت مرتعا خصباً لصيد إنسان العصر الحجري الحديث قد اصبحت في مهاية هذا العصر غير صالحة لاستغلال الإنسان في كل اجزامها فيما عدا تلك الاودية الجافة التي تقرب فيها المياه الباطنية من سطح الارض فتنمو بها بعض الاعشاب لتجعل الحياة الرعوية ممكنة .

أما عن وادي النيل ذاته فقد قدمت الطبيعة الامكانيات اللازمة من تربة خصبة ومورد مائي متجدد لقيام حضارة راقية ، ومن ثم لم يكن امام سكان وادي النيل الاوائل سوى أن يبذروا حبوبهم على جانبي النهر بعد انحسار مياه الفيضان ثم ينظروا بعد ذلك نمو ونضج المحصول . ونظرا لخصوبة تربة الوادي فكان المحصول الواحد يفي بالحاجة . ومعنى ذلك أن كل قرية كانت مكتفية ذاتياً من الناحية الاقتصادية وكان لديها الايدي العاملة اللازمة لانتاج فائض من الطعام وبالتالي كان هناك وقت فراغ سمح بظهور تخصص حرفي .

ولا بد أن الرغبة في تبادل المنتجات دفعت إلى وجود سوق يتبادل فيه سكان القرى المختلفة منتجاتهم الامر الذي ادى فيما بعد إلى نمو مدن الاسواق «Market towns»التي تضمن وجودها قيام سلطة محلية، ولكن رغم ذلك فظلت القرية مكتفية ذاتياً . وبصفة عامة ظلت مصر في عصر ما قبل الاسرات ارض المجتمعات القروية حيث كانت كل جماعة منها تختص بزراعة حقولها بمجهوداتها الحاصة .

ومن المحتمل أيضاً أن بعض المراكز الدينية التي كان يتجه القروبون إلى عبادة آلها كانت بمثابة مراكز للخدمات يجذب اليها سكان القرى المجاورة ، ومن ثم فقد قسمت مصر في هذه الفرة إلى مجموعات كبرى أو مقاطعات Nomes ، ولكن هذه المقاطعات رغم أنها كانت تلعب دوراً قيادياً هاماً أيم الازمات الاقتصادية إلا أنها لم تنمو لتصبح عواصم سياسية . ولللك فمن الأوفق أن نذكر أنه لم توجد في مصر مدن في فيرة ما قبل الاسرات ، ولكن مع توحيد مصر ازدهر نظام الري وبنيت المقايس المختلفة على النيل لتكون نقطاً لمراقبة فيضان النهر ، وفرض على الفلاحين العمل في حفر القنوات للاستفادة من ري الاراضي المرتفعة البعيدة عن مياه الفيضان . وهكذا ظلت مصر بلد القرى الزراعية ومدن الاسواق .

ونظرا لأن الاراضي الحصبة التي كومها النيل على جانبيه كانت عظيمة الاتساع لذلك بدأت الهجرات البشرية تتسرب من الدول المجاورة لاراضي مصر . فوفد الليبيون من الشمال الشرقي ، وقدم الساميون من الشرق ، وجاء النوبيون والليبيون أيضاً من الجنوب والجنوب الغربي . وبعبارة أخرى تعرضت مصر مع بداية التاريخ لهجرات بشرية مختلفة هدأت احياناً وزاد تدفقها في الاحيان الاخرى . وقد انتشر خليط السكان على طول وادي النيل غير انهم تركزوا في منطقتين منفصلتين احدهما في جنوب اسبوط والاخرى في الفيوم ومن ثم كان التميز بين مصر العليا والسفلى .

وفي النصف الثاني من الأف الرابعة ق. م. وفد إلى مصر موجة جديدة من الهجرات السامية القادمة من آسيا وحملت معها حضارة ارقى من تلك التي وجدت في مصر ثم استعمرت بعد ذلك مصر السفلي (١) . ومع نهاية الأب الرابعة ق.م. ذابت الفوارق الجنسية التي كانت تميز الجماعات

 <sup>(</sup>١) يرجح البيض أن هذه الحماعات استقرت أو لا في الشمال وأنها غزت الحنوب واستمرت في سيرها حتى بلاد النوية ومن ثم نوغلت إلى شرق إفريقية وارتريا وإلى جنوب إفريقية .

الوافدة المختلفة نتيجة للاحتلاط والتزاوج حيث نشاهد أن جماجم نقادة ليست بسامية أو ليبية بل هي مصرية . وإذا كانت بعض الأواني الفخارية تشبه تلك التي ما زال يصعها بعض القبائل الموجودة في شمال إفريقية إلا أن لعة السكان ولا سيما في كلماتها كانت تحمل عناصر سامية مختلطة بعناصر حامية وطنية . وربما المرجع الاساسي لهذا التزاوج والتوالد هو مقدرة المصريين على استغلال الظروف الملائمة في وطنهم لإقامة احدى حضارات العالم القديم الكبرى .

ومن بين الحضارات التي ظهرت في مصر في هذه الفترة حضارة جرزة أو نقادة الثانية والسمانية و لمعادي . وتختلف حضارة جرزة عن حضارة العمرة في أنها تحمل اثار غروة قدمت من الشمال الشرقي من خارج البلاد . غير أنها تشبه الحضارة السائعة في انتشارها صوب الجنوب إلى النوبة وقلب المريقية . وتتديز منارك حررة نأنها بنيت من محلات أكبر من محلات العمرة ولكنها رغم ذلك لا تحمل الطابه المدني بمعني الكلمة (١) .

أما من ناحية الصناعات الصوابية فقد بلغت التمدة في جرزة بحيث أنها لم تصل إلى نفس الدرجة في أي مكان آخر من العالم . وقد اختلفت الآت جرزة اختلاقاً بسيطاً من ناحية الشكل عن العمرة في حين كان الاختلاف جوهري بين فخار جرزة والعمرة إد أن الفخار قد صنع من صلصال استخرج من محاجر وليس من طمي النيل كما حدث بالنسبة المثانية . ذلك إلى جانب أن الوان الفخار كانت فاتحة ، مردكشة في بعض الاحيان برسوم هندسية أو بأشكال بعض الحيوانات المعاصرة .

هذا ويقرح بعض الباحثير أن هناك اتصالا حضارياً قوياً بين جرزة وحضارة جنوب غرب آسيا غير أن البعض الآخر ومن بينهم Alimen يذكر أن حضارة جرزة قد تكونت اساسا في الدلتا وأنها اقبرضت بعض مظاهر حضارتها الأساسية من مرمدة بني سلامة . وليس معنى ذلك بطبيعة الحال أن حضارة جرزة لم تتأثر ولم تستقبل مؤثرات آسيوية وفدت البها في فنرات

وبالنسبة لحضارة السمانية فهاده تمثل آخر دور من عصر ما قبل الاسرات ، وتمتاز هذه الحضارة بتقدمها من الناحية المادية ، وتمتاز بنشاط اتصالها مع الحارج وخصوصاً الاتصال بالشرق الادتي الذي تم بطرق عديدة . ويتنمي إلى هذا الدور انواع الفخار الإسطواني الملون الذي وجد في بعضه اثار الزيوت التي كانت تستور دها مصر من سوريا . وأما صناعة الصوان فأبها ظلت قائمة ولكنها اخذت في الاضمحلال والتدهور السريع نتيجة لاستخدام المعدن . واهم ما يلاحظ على هذه الحضارة ازدياد السكان وارتباطهم بالقرية وزيادة اعتمادهم على الزراعة ، ومن ثم زادت الالات الزراعية بينما اخذت تقل آلات الصيد وبدأت يحل محلها بعض رؤوس النبال السيطة التي تستعمل في القتال . ويبدؤ أن المجتمع المضري كان في طريقة إلى الوحدة التي بدأت أولا بين المجتمعات الصغيرة التي ارتقت إلى تكوين مجتمعات أكبر حتى انتهت بتكوين الدلتا على حدة والصعيد على حده ثم اتحادهما وتكوين الملكة المصرية في عهد الاسرات .

اما عن حضارة المعادي فرتبط بموقع المعادي حيث عثر هناك على بقايا علم على بقايا علم على بقايا علم عمرانية كبيرة تتكون من اكواخ ذات شكل بيضاوي مفتوحة من الجفية الجنوبية الغربية ، يجيط بها قوائم خسبية من جلوع الأشجار شدت حولها اغصان الاشجار الدقيقة والتي مكست القوائم من الحارج بطبقة من الطين . ولسنا نعرف على وجه الدقة عما إذا كانت تلك المساكن معقوفة أو غير مسقوفة رغم أن الغرض الرئيسي من تشيدها هو حماية اهلها من الرياح الشمائية ذات البرد القارس إذ أن الرياح الشمائية تسود في تلك البقعة طول العام (١) .

 <sup>(</sup>١) لدرامة هذه الحضارة يمكن الرجوع إلى البحث الذي نشره الاستاذ مصطفى عامر تحت
 عنوان «المعادي قبل التاريخ » وصدر في القاهرة عام ١٩٣٤.

ويكاد يكون نظام المساكن واحد إد يوجد الموقد دائماً قرب المدخل وبجواره قدر كبيرة بعضها لحفظ المياه . والبعض الاخر لخزن الغلال وانواع الطعام . وقد حفرت لتلك القدر حفرات عميقة في التربة الرملية . وإلى جانب ذلك فقد استخدمت أيضاً في التخزين بعض المخازن التي كانت عبارة عن حفر عميقة رأسية الجوانب توضع بها بعض الانية الفخارية الصغيرة .'

وللانية الفخارية بالمعادي ميزات خاصة تجملها تختلف عن الانواع المعروفة في مصر في فترة ما قبل التاريخ بعضها احمر اللون ذات شكل مستطيل وقاعدة خلفية ، وبعضها اسود اللون ذات شكل كروي مصقول السطح لها قاعدة ملساء وكلها مصنوعة باليد ، بما في ذلك القدور الكبيرة على الرغم من حجمها العظيم .

وقد عرف سكان المعادي صناعة النسيج بدليل وجود قطعة صغيرة من خرقة بالية محترقة وجدت على عمق كبير في الطبقات والحجارة الكثيرة لمثقوبة وقطع الفخار المستديرة وهي الني كانوا يستعملونها في المغزل

ويظهر أن سكان المعادي كانوا على دراية بفوائد المعدن ومزاياه في إصنع الالات المختلفة ومن ثم فقد وجد مثقاب من النحاس له مقبض من العظام كما وجد سلاح يشبه الازميل صنع من نفس المعدن (١).

هذا وقد اعتقد سكان المعادي في البعث بدليل دفن بعض الاثاث معهم والذي كان يتكون في اغلب الاحيان من بعض الاواني الفخارية وأدوات الزينة والصيد ذلك بالاضافة إلى بعض الحيوانات المقدسة لديهم والتي دفنوها بعناية في مقابرهم الحاصة .

<sup>(</sup>۱) يقترح بغض البحّين بناء على التشابه من دحية الشكل والتركيب لبعض قطع النحاس التي وجدت في المنطقة ، والنحاس الموجود في ثبه جزيرة سيناء أن هناك تبادل تجاري بين وادي النيل وسيناء منذ عصر ما قبل التدبيح ويؤيد ذلك وجود قطع من النحاس في وادي العرابه تشبه تلك التي وجدت في المعادى

وعلى الرغم من أن حضارة المعادي قد تبدو لأول وهلة بأنها متصلة عضارة مرمدة ، وعلى الرغم من أن بعض اثار المعادي تشبه أثار البداري إلا أن الرابطة غير قوية بين حضارة المعادي وحضارة العصر الحجري الحديث لأن حضارة المعادي حضارة متأخرة عن حضارة البداري ومرمدة ذلك إلى جانب أنه من الصعب التكهن بأمل حضارة المعادي في ضوء الكشوف الاثرية الحالية .

على أي حال فقد ارجع المصريون القدماء بالذين جاءوا بعد ذلك - كثيراً من التغيرات التي طوأت على حضارتهم في عصر المعدن إلى الهجرات التي قدمت من الشرق وحملت معها إلى البلاد فنوناً جديدة واتباع حوريس Grollowers of Horus فراه ألى الجماعات الآسيوية السامية التي سبق ذكرها ، والتي احضرت معها إلى مصر تقاليد حضارة ارقى وجدت في المراق .

ومعيى ذلك أن الأتصال الحضاري المباشر بين مصر والعراق أمر لا يمكن التقليل من أهمية في عصر المعدن غير أن هذا الأتصال لم يكن ميسوراً عن طريق البر لأن الصحراء السورية جعلت النقل البري يأخذ طريقاً طويلا حول الهلال الحصيب، كما أن بقايا المحلات الأولى تبرهن على أن الغرباء قدموا أولا إلى مصر العليا بعد أن نزلوا على ساحل البحر الأحمر حيث تبعوا وادي الحمامات إلى قفط

وإذاكان الأمر كذلك فليس هناك محل لاعتبار العناصر الوافدة سومرية إذا ماكانوا من العناصر السامية . والاحتمال الأقرب إلى الصحة إلى أتهم كانوا رجالا وسطاء من محارة الخليج العربي «الحليج الفارسي » الذين كانوا. على صلة وثيقة بسومر وأن هؤلاءالوسطاءهم الذين انحدر منهم الفنيقيون ، وهم الذين نقلوا أيضاً المعدن من مناجم عمان سومر، كما حملوا التقاليد

والأفكار والبضائع السومرية إلى مصر (١)

وقد خضعتالدلتا لنفوذ ليبي قوى أبان عصر المعدن وقبيل حكم الأسرات إذا كانت حضارتها أقل قوة وازدهاراً من تلك الني وجدت في صعيد مصر والني تمكنت بفضل طريق البحر الأحمر وقفط من أن تستمد عناصر قوتها من سومر وكان نتيجة لَدَلَكُ أن استطاعة المملكة الحنوبية تحت قيادة مينا من أن تهزم سكان مصر السفل وتوحد القطرين وتنقل قصبة الحكم إلى ممفيس وذلك رغبة منها في المحافظة على الأقليمين.

وعلى الرغم من أن الدلتا قد استطاعت أن تحفظ من الناحية النظرية على الإقل شخصيتها منذ بداية الألف الثالثة حسما ذابتالفوارق تماماً بين الأقليمين إلا أن العناصر المختلفة للسكان قد ساهمت جميعاً في اعطاء مصر شخصيتها التي أخذت تبلور منذ عهد الأسرات.

وعلى هذا الأساس أخذت المدينة المصرية في هذه الفترة تنهض وتتطور إلى أن وقفت فعجاءة عقب غزوة الهكسوس لمصر في القرن ١٨ ق . م غير أن احتلال الهكسوس لمصر لم يدم طويلا إذ تمكل المصريون من ازاحة هذا الكابوس كما تمكن فراعنة مصر سيزوستريس الثالث وامنحت الثالث من ملوك الأسره ١٢ من أن يؤكدوا ألهمية موقع مصر كقوة إفريقية فبدلا من الأكتفاء كغيرهم من ملوك الأسرات السابقة من توسيع نطاق نفوذهم التجاري والسياسي صوب الحنوب انجهوا إلى غزو سوريا حيث اخصعوا كل المنطقة الساحلية الممتدة من غزة جنوباً إلى الهل العمق .

وقد ترتب على غزو الهكسوس للدلتا أن جعلوا عاصمة ملكهم في مدينة أفاريس في شرق الدلتا . وقد اسهب المؤرخون والباحثون في تعليل أسباب

<sup>(</sup>١) منذ ذلك التاريخ انقطت العلاقة بين مصر ، سراق ولم تتجد مرة ثانية اللهم عن طريق بعثات دبلومائية طارقة إلى أن اللتي حيث البلدين بعد أكثر سن-الفي عام في حرب لم يكن تأثيرها كميراً على مصر أنظر Hawkes, op. cit., P. 381

اختيارهم هذه المنطقة لاقامة قصبة ملكهم غير أننا يجب أن نوضح أنه لم يثبت بعد أنهم من الجماعات السامية (١) رغم أن اقامة عاصمتهم قرب الحدود الشرقية لمصر يتفق مع حقيقة دخولهم لمصر عن طريق سيناء.

ورداً على الغزوات الأسبوية المتبربرة نجع المصريون في مطاردة الجماعات الله خيلة فوصلوا إلى المنحدرات الجنوبية للبنان ثم تقدموا صوب المدن السورية ومن ثم سارع الحيثيون والاشوريون لاسترضاء مصر بطرق شي . وهكذا دخلت مصر في مجال السياسة العالمية بعد أن احتلت مركزاً استعباريا مرموقاً في الشرق الأوسط .

والحلاصة أنه على الرغم من التغيرات الجذرية التي أنتابت مصر إبان عصر المعدن إلا أن الاقتصاد المصري منذ بداية تشكيلة اعتمد أساساً على الرراعة ، فالاغلبية العظمى من السكان كانت تعيش وتعمل في الارض ، والمهم كانوا في حاجة إلى سوق يتبادلون فيها منتجاتهم ويحصلون منها على الاشياء التي لا يوجد مثيلا لها لديهم . ولا بد وأن المدينة كانت مركزاً لاصحاب المحلات التجارية المتعددة ولرجال الحكومة والكهنة الذين الحقوا أو تجارية على نطاق واسع بحيث تخدم تجمع بشري كبير بسمح في نفس الوقت بنشأة طبقة متوسطة تمتهن التجارة إذ لا يوجد هنا التنظيم المدني الصحيح بنشأة طبقة متوسطة تمتهن التجارة إذ لا يوجد هنا التنظيم المدني الصحيح بنشاة طبقة متوسطة تمتهن التجارة إذ لا يوجد هنا التنظيم المدني الصحيح .

وعلى الرغم من الاختلاف الكامل في النظم الانتصادية الاساسية للمجتمع المصري في الألف الثانية ق.م. وفي القرن ١٩ إلا أننا نستطيع أن نقول أن الاحوال الاجتماعية في ريف مصر لم تختلف كثيراً في الفترتين إذ أن

<sup>(</sup>١) لا يدل اسم الهكسوس على شيء غير أن مانيتر manetho يذكر أنهم كانوا من الفينية يبن والعرب وانهم ليسوا من سلالة واحدة أو من منطقة واحدة .

اغلب السكان كانوا من نفلاحين المستقرين في قرى ومدن صغيرة (١) ، وكانت السلطة الادارية مد في يد بعض الافراد المسنين من قبل الحكومة المركزية وحتى في العاصمة حيث تمثلت هناك كل عناصر الحضارة لم يكن هناك نظام برلماني و بلدي و بعبارة اخرى لم يكن هناك اساساً لروح المدنيه Svil spirit التي معتمد على حق المشاركة في الحكم ووجود نظام بلدي .

وهكذا لم تتمخض حصرة المصرية في عصر المعدن عن التقدم اللدني إذ أن مصر لم تعرف المدر بمعى الكلمة وذلك على النقيض من بابل وسومر . وبطبيعة الحال كار سب ذلك كما سبق أن ذكرنا الوضع الاجتماعي للسكان في مصر الذي صب اتصالا وثيقاً بطبيعة الارض التي نشؤا عليها وارتبطوا بها .

#### عصر المعدن في ليبيا والمغرب الكبير

أما بالنسبة لعصر المعد في بقية دول شمال إفريقية فنلاحظ أن هذا العصر كان بداية لفترة حديدة في حياة بلاد المغرب إذ ظلت جماعات البربر . تعيش في حياتها المنتمية لمرحلة العصر الحجري الحديث على هيئة قبائل مستقرة تعتمد على الرعي والزعم إلى أن قدمت السفن الفينيقية من شرق البحر المتوسط ورست على السحر الشمالي الإفريقي ومن ثم حدث الالتقاء الأول بين البربر والفينيقيير . مدأت الحماعات الأولى تتعرف على معالم عصر المدنية الذي حملة اليهم حمعات من الملاحيين المهرة كانوا على دراية بحياة المدن .

وقد امتاز هذا العصر بالنسبة لشمال إفريقية بتداخل الجماعات البربرية

<sup>(</sup>۱) انظر:

W. R. Kermack, Some geographical notes on Ancient Egypt, Scot. Geog. Mag., 1917, Vol. 13, PP. 29-30

والفينيقية السامية الاصل مع العناصر اليونانية والرومانية الهندية الأوربية الاصل وذلك في المجالات الجنسبة والاقتصادية والحضارية . فاحتكاك الفينيقيين بالبربر والتعامل الاقتصادي القائم بينهم على الاستيراد والتصدير تطلب إنشاء محطات ساحلية ومواني ترسو عندها السفن لتحقق ذلك ومن ثم بعداً الفينيقيون في اختيار الاماكن المناسبة لهذا الغرض (١) . وبعيارة أخرى فإن المدن التي اقامها الفينيقيون على الساحل الشمالي لإفريقية لا تمثل تمدين مجتمعات زراعية إذ أن كل هذه المواقع قد اختيرت لاما تقدم امكانيات رسو السفن ولذلك فقد اسست لاغراض تجارية رغم أنه روعي منذ اللحظات حماية المدن من غارات السكان الأصليين للبلاد ويؤيد صحة ذلك العزلة الجفرافية التي كانت عليها المدن الفينيقية إذ كانت كل مدينة تكون دولة مستقلة . يحكمها ملك خاص ، ورغم ذلك فرعا كانت المصالح الاقتصادية المشتركة رابطة قوية جمعت بين هذه المدن في أنحاد فيدرالي .

#### المحلات الفينيقية

وقد امتازت المحلات الفينيقية التي نشأت في شمال إفريقية في ذلك العصر بالطابع المدني القوي إذ لم تأخذ الطابع العام الذي ميز مدن الشرق الأوسط المستقلة ، فلم يكن هناك ثمة محاولة للراء عن طريق السلب والنهب لأن الفينيقي كان لا يرغب إلا في السيطرة على منطقة متسعة كافية لتمدة بالطعام ولم يكن يبغي شيئاً أكثر من ذلك لأن الفينيقيين كانوا تجاراً أولا وقبل كل شيء ، كما كانوا اصحاب حرفة ووسطاء في نفس الوقت . وكانت اهم سلعهم النجارية الاحشاب المستوردة من لبنان وصناعة الصباغة والبرونز والعاج والزجاج . وقد تطلب تصنيع هذه المواد البحث عن الحامات

دن الكتب التي تناولت دراسة هذه المنطقة كتاب هاردن (١). Harden, R., The Phoenicians, London, 1963.

الأصلية المتوفرة في البيئات الأجبية ، وكان ذلك من الدوافح المبررة لإقامة مراكزهم العمرانية على الساحل الافريقي .

ومن بين الدوافع الأخرى التي القتبالفينيةيين على الساحل الشمالي الإفريقية الثناء عصر المعدن التحركات والاضطرابات السياسية التي تمخضت عن وفود الشعوب الهند واوربية إلى منطقة الشرق الاوسط في الألف الثانية ق.م. وبداية الألف الأولى ق.م. ، ورغبتهم في فرض سيادتهم الاقتصادية والحضارية على سوريا وفلسطين وذلك إلى جانب القوى الأحرى الحيثية والمصرية والعراقية التي ترغب في بسط نفوذها على المنطقة .

وهكذا فقد اعتمدت حياتهم كلية على البحر ، ومن ثم فطالما كان البحر مفتوحاً امام سفنهم ، وطالما كانت محلاتهم مستقرة لا يهددها غزو ولا يطمع في الاستيلاء عليها احد فإنهم لم يكلقوا انفسهم عبىء الاستيلاء على اراضي جديدة . وحبى في حالة ازدياد اعداد سكان المدن وصعوبة استيعاب هذه الاعداد داخلها لم يفكروا في توسيع نطاق نفوذهم نحو اليابس بل يجاولوا انشاء مستعمرات عبر البحار حيث يتمكنوا هناك من إقامة اسواق جديدة .

وقد تحقق البربو من مقاصد الفينيقيين الاقتصادية البحته ومن ثم فقد فتحوا لهم اوطامهم ، ولكن مشاكل البيئة الحفرافية كان من الصعب تجاهلها ولا سيما وإن استخدم الطريق البحري تطلب اختيار مواقع ملائمة لتشيد مرافيء للسفن ومن ثم حاولوا اكتشاف انسب المواقع لعملية الاستقرار الأول وانتهى بهم المطاف لتأسيس أول موكزاً لهم في السهول الواقعة في شمال تونس لأنها اكثر صلاحية من السهول الصخرية في المناطق الاخوى من الساحل الأفريقي المغربي ، ولذلك فقد احتلت منطقة قرطاجة مركز الصدارة بين المراكز الفينيقية الاخوى منذ بداية استقرارهم في شمال إفريقية اضف إلى ذلك اهمية موقعها الجغرافي القويب نسبياً من الساحل الفينيقي المقرادة بالمراكز الاخوى البعيدة ، كما أن موضع مدينة قرطاجة

شكل (١٤) يسمح بالتوغل لحد ما في الداخل أكثر من المراكز الاخرى حيث تعوق الحبال والهضاب دون تحقيق ذلك بسهولة .



شكل ١٤ – صورة اخذت لميناء قرطاجه في عام ١٩٢٥

ولهذا كان لموقع قرطاجة الممتاز شكل (١٥) كأحد هذه المواقغ أهمية كبرى إذ كانت تستطيع بهذا الموقع أن تتحكم في مدخل حوض البحر المتوسط لقربها من مضيق صقلية ، وسيطرة على السهول التونسية التي تعتبر أكبر مساحة زراعية في شمال إفريقية بعد مصر .

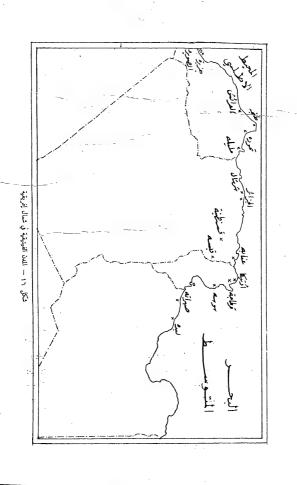
وأخذ الفينيقيون منذ القرن ١٢ ق. م. يستخدمون مواني ساحل الجزائر كنقط للبريد في طريقهم نحو قرطاجة مركزهم التجاري الرئيسي . وقد كانت عنابة «بون» ، وفليب فيل«اسكيكده» من بين المواني التي لجأ اليها الفنيقيون. أما الجزائر فكانت تعرف لديهم باسم ايكوزيوم Ikosim (١)

<sup>1 -</sup> Barbour, R, N., Azurvey of North Africa, O. U. P., 1962,p.207



شكل (١٥) موقع مدينة قرطاجة

وقد استموت عملية تأسيس المحلات الفينيقية والهجوة إلى شمال إفريقية بصورة تدريحية إلى أن تم الاستقرار في حوالي القون الثامن ق. م. حيث نشأت مواكر كثيرة على الساحل الإفويقي ابتداء من لبدة الكبرى وطوابلس في الشرق إلى تموذه وليكسوس Jixus وجزيرة الصويرة في المغرب (شكل ١٦)



### ظهوراليونانين في شمالي إفريقية .

وقد تميز العصر الفييقي في شمال إفريقية بمنافسة اليونانيين الشديدة لهم في المجال الاقتصادي ( 1 ) . وهناك اعتقاد بين بعض الباحثين بأن الفينيقيين انشوا مراكزهم التجاربة على الساحل المغيبي في فترة الاحقة لوصول اليونانيين إلى هذه المناطق غير آنة بعدو أن عملية الإنشاء هذه كانت في وقت متقارب ؛ وقد حدث احياناً أن استفرت العناصر اليونانية في منطقة ثم تمكن الفينيقيون فيما بعد من الاستجواز على السيادة الاقتصادية بها .

ولقد شملت التجارة الفيبيقية الكثير من الصناعات اليونانية ، وتبادل البربو مع الفينيقيين الأول النشاط التجاري في سلام ، ومن ثم بدأ البربو يتعرفون عن قرب بالمظاهر الحضارية والتجارية الجديدة الأمو الذي ساعدهم على تطوير حياتهم المادية .

وكما اتصل الفينيقيون بالبربر ويتقالمهم فقد سادت العلاقات التجارية السلمية من ناحية الحوى بين قوطاجة ومصر وذلك عن طويق برقة التي استقربها يعض العناصر اليونانية قرب نهاية القرن السابع ق.م.

وقد ادى ازدياد المنافسة التجارية والسياسية بين القينيقيين واليونانيين في شمال إفريقية إلى تدهو العلاقات بينهم واتخاذها الاطار الحربي بدلا من الاطار السلمي وذلك مند بداية ٦ ق.م. ولا سيما حينما استقرت بعض المناصر اليونانية على الساحلي اللبني في طرابلس وحاولت منافسة القرطاجيين هناك. هذا وقد تكفلت مدينة قرطاجة بدلا من صور بلدور الدفاع عن المدن الفينيقية الاخوى التي نشأت في شمال إفريقية ودخلت في صراع مرير مع اليونانيين بسبب التنافس الاقتصادي والسياسي بينهم . وقد تضمن هذا الصراع الرغبة في السيادة السياسية على وسط وغرب حوض البحر المتوسط والنزاع بين حكومات المدن في جزيرة صقلية على الاستحواز على هذه

<sup>(</sup>١) رشيد الناضوري – ص

الزعامة . وعلى الرغم من شدة جوانب هذا الصراع الذي تجلى في عدد كبير من العمليات البحرية والبرية فقد انتهى ببسط سيادة القرطاجيين على شمال إفريقية .

## المجتمع المغربي في عهد الفينيقيين

أما عن المجتمع المغربي القديم في هذا العصر فكان مجتمعاً مختلطاً تتداخل فيه العناصر البربرية المحليه والعناصر القرطاجية الفينيقية إلى جانب العناصر اليونانية ، بل أيضاً المصرية والاترورية والقبرصية والكريتية والإفريقية والزنجية . فعندما اتصل الفينيقيون بالبربر الذين كانوا لايزالون في مرحلة العجري الحديث بدأت العلاقات الفينيقية البربرية في التطور في المجالات الاقتصادية مما ساعد على انتقال البربر من المرحلة القبلية بمعى الكلمة إلى مراحل أكثر تقدماً نحو تكوين دولة بربرية اثناء العصر القرطاجي . وقد كان للنظام القبلي البربري اثره على العصبية البربرية التي تعتمد على اساس صلات المعاهرة بين افراد القبائل . فقد انفردت كل قبيلة بعصبيتها الخاصة التي عزلتها داخل نطاق محدود يتميز بوجود قلعة محصنة في مركز منطقة انشرار القبيلة .

وإذا كانت العلاقة الاقتصادية والاجتماعية والحضارية بين سكان البلاد الأصليين والجماعات الوافدة قد اتسمت بالتفاهم في بادىء الأمر إلا أن هذا الحال لم يدم طويلا أثناء التنافس القرطاجي اليوناني على السيطرة على شمال إفريقية ، ومن ثم فقد حاول البربر القيام بشورات ولكن كانوا مجاجة إلى تعاون وقيادة موحدة ولذلك فقد بدأوا يتجمعون في شكل مجموعات من القبائل تنتظم كل مجموعة منها على شكل انحاد قبلي إقليمي بوأسة أحد قادة هذه القبائل ويطلق عليه لقب «اغليد» Agucilid . وهذه الاتحادات محرياتيا في المنوب التوصير القرطاجي ممكن اعتبارها دولا أو ممالك مثل موريتانيا في المغرب الأقصى ومملكه ممكن اعتبارها دولا أو ممالك مثل موريتانيا في المغرب الأقصى ومملكه

مازيسولة Massasylie في منطقة نوميديا الغربية ومملكة ماسولة Massylie في نوميديا الشرقية (١) .

ومما هو جدير بالذكر أن نشاط المغرب في هذه الفترة لم يقتصر فحسب على دول شمال عرب إفريقية إذ تمكنوا ايضاً من الإتصال بسكان شمال شرق إفريقية أي بالمصريين القدماء عندما اضطرت العناصر الليبية أو البربوية التحوك شمالا وشمالا بشرق في محاولة الاستقوار بعضها في وادي النيل الأدنى على حافة الصحراء . ولقد كانت تلك العناصر الليبية الأصل منذ بداية التاريخ المصري القديم دائمة التسلل إلى مناطق الدلتا والفيوم مدفوعة بغي الحياة الزراعية المستقرة في احضان الوادي ومنخفض الفيوم (٢).

### الانتاج الزراعي والصناعي .

أما عن النشاط الزراعي والصناعي في مجتمعات شمال إفويقية إبان عصر المعدن فقد تشكل حسب طبيعة بلاد المغرب التي تتبع اساساً أقليم البحر المتوسط ، ومن ثم فقد زرع في شمال إفويقية الزيتون والتين والكروم والموالح واللوز ذلك إلى جانب اهتمام العناصر البربرية وخاصة الليبيين بربية الاغنام والدواجن ورعى الماشية والحيول والحمال السريعة العدو

ونظرا لأن الاقتصاد القرطاجي لم يعتمد على الزراعة اعتماداً رئيسياً وذلك لان نشاطه الاقتصادي ارتكز بصفة خاصة على التجارة الحارجية وما يتصل بها من عمليات التصدير والاستيراد لذا فقد نشطت في المحلات المعرانية القرطاجية بشمال إفريقية المصنوعات المعدنية والعاجية المحلية وأيضاً صناعة النسيج والفخار والزجاج وقد كانت للصناعات المعدنية النحاسية

<sup>(</sup>١) المرجع السابق. ص ٢٢٢.

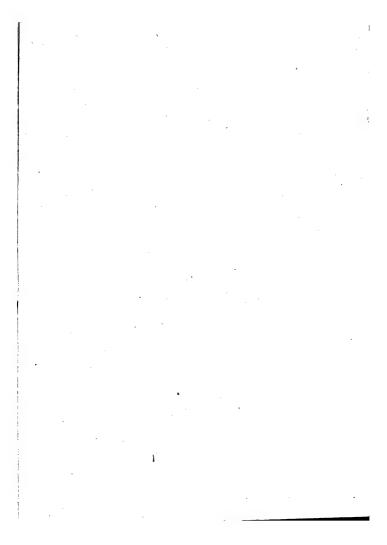
<sup>(</sup>٢) تمكنت العناصر الليبية المستقرة في اهناسية بالغيرم والتي تسمى «بالتجنو» من الوصول إلى عرض مصر وتأسيس الاسرة ٢٣ وذلك في حواد ٥٠٠ ق.م. على يد ششنق الأول الذي كان قبل وصوله للعرش بحمل لقب رئيس المشو تر العظيم وهي تسمية ترجع في اصلها إلى منطقة شط الجريد جنوب قرطاجه.

والبرونزية أهمية خاصة لما تؤديه من وظيفة تسليح قوات الجيش والاسطول، وكانت تلك الصناعات تعتمد على المواد الخام المستوردة من شبه جزيرة ايبريا التي نجح الفينيقيون في استغلالها منذ بداية الألف الأولى ق.م.

وبالإضافة إلى ذلك فقد كان لصناعة السفن شأن كبير في شمال إفريقية لأنها كانت الدعامة الأولى في حياة القرطاجيين ، علاوة على نشاط الليبيين في صناعة الانسجة الصوفية والكتانية والجلدية والفخارية والأنية الزجاجية والخرز وخلافه .

والخلاصة أن بلاد المغرب عد شهدت كمر إبان عصر المعدن تغيرات جزرية تمثلت في الاحتكاك بشعوب مهاجرة حملت معها حضارة محتلفة عن تلك الحضارات التي كانت موجودة في شمال إفريقية . فبالنسبة لمسر لقد ظل المصريون محافظون على طابعهم الزراعي القوي المرتبط بالارض وزراعتها المصري في هذا الفيضان ومن ثم فبقيت القربة الدعامة الاساسية للمجتمع الممري في هذا المحصر ولم تتحول إلى مدن بمعني الكلمة أما في بلاد المغرب التي كانت موجودة هناك بعد أن انتشرت المدن الفينيقية بمنازلها العالية السياسية والمدنية والدفاعية ، فهناك السوق والميناء والقلمة والطوق المستقيمة التي تربط بينها . وهناك أيغاً المنافسة الاقتصادية الشديدة بين القرطاجيين والتومالية في حرفة للاقتصادي والاستعماري مثل اليونانيية الوومانيين الذين لعبوا دوراً هاماً في صبغ شمال إفريقية ي الفردة التي تربط عمال أفريقية أي حوذها الاقتصادي شمال إفريقية بالصبغة اليونانية الوومانية في الفترة التي اعقبت قفول نجم شمال إفريقية بالصبغة اليونانية الوومانية في الفترة التي اعقبت قفول نجم الفينيقيين في شمال إفريقية تا يوضع ذلك الفصل الثاني .

<sup>(</sup>١) بلغ ارتفاع هذه المنازل في بعض الاحيان حوالي ستة طوابق



# الفصك الشرابع

# شمال إفريقية في العصر اليوناني الروماني

## مصر والاغريق

كان من نتيجة نجاح القرطاجيين في الحيلولة دون استقرار العناصر اليونانية والإغريقية في شمال إفريقية إلى الغوب من خليج سرت أن ركز الفينيقيون جل اهتمامهم لنشر مدنيتهم فقط في برقة ومصر (شكل ١٧) ومن ثم فقد تحولت مصر إلى اعظم نافذة ليطل منها النفوذ الأغريقي على داخل والقارة السوداء ، ولا سيما بعد غزو الاسكندر الأكبر لها في عام ٣٣٢ق. م.(١) وتأسيس مدينة الاسكندرية لتكون منارة للثقافة الاغريقية في اواضي اغريقية ولكون قصبة حكمهم عند مصب النيل الكانوبي القديم .

وقد تشجعت في اثناء الحكم الاغريقي عناصر يونانية عديدة إلى الدخول إلى مصر حيث جاء في اعتابهم بعد ذلك كل شعوب البحو المتوسط التي تأثرت بالحضارة الاغريقية ، وكلهم قد دخلوا بعد ظهور المسيحية التي اخذت تتشر الأول موة بين القبائل والشعوب دون تميز عنصري الامر الذي شجع النزوح إلى ارض الوادي . وفي الحقيقة حتم موقع مصر الجغوافي عليها في ذلك الوقت أن تتصل وتأثر بالاغريق كما تأثرت فيما بعد بالعناصر

<sup>1 -</sup> Smailes, A.E., The geography of towns, London 1933, P. 13.

العربية إذ أن الاغريق والعرب كانا العصرين الاساسيين اللذين اثرا تأثيراً قوياً في الحضارة المصرية وتكوين الشعب المصري وذلك بعد أن اضافاً اليهم دماء جديدة عن طريق هجراتهم إلى مصر

اضف إلى ذلك فإن مصر كانت أكر اللاد التي خضعت للاغريق قبولا النقافة والحضارة الاغريقية حيث وقطت بسكل الكلمات الأغريقية إلى اللغة العربية ، ونشأت مدن يونانية مستقلة تدير شئومها بنفسها على نظام ديموقراطي في شمال غرب مصر . (١)

# شَمَالَ إِفْرِيقِيةَ فِي العَصْرِ الروماتِي

عقب انتهاء التنافس أو الصراع بين قرطاجة واليونان حدث صراع ممائل بين قرطاجة وروما انتهى باحتلال الرومان لشمال إفريقية . وكان مصدر الصراع الأخير هو تصادم القوتين الرئيسيتين في منطقة غربي البحر المتوسط وهما القوة الرومانية والقوة القرطاجين في السيامية والاقتصادية في المنطقة . فعلى الرغم من محاولة القرطاجيين الوقوف في طريق وصول الرومان إلى شمال إفريقية إلا الهم نجحوا في منتصف الألف شحق تونس واحتلوها غير أن هذا الوضع لم يدم طويلا إذ تمكن الفينيقيون نجد بضعة اعوام من ازاحتهم من شمال إفريقية الاانه بسبب هزيمة القرطاجيين في الحرب البونية الأولى في عام ٢٤١ ق. م. وانتصار الرومان فيها وفرض سيادتهم على جزيرة صقلية (٢) مكنهم بعد ذلك من العودة ثانية إلى شمال سيادتهم على جزيرة صقلية (٢) مكنهم بعد ذلك من العودة ثانية إلى شمال

<sup>(1)</sup> من أهم الكتب التي ساولت الوضع الحضاري والاجتماعي من مصر في ذلك الوقت كتاب Mahoffy, J. P., A history of **Egypt**, London, 1898, Vol. IV.

<sup>(</sup>٢) السبب في هزيمة الفرطاحيين هو عدم مقدرتهم على الانتماج الكلي مع البربر اثناء العصر الفرطاجي بحيث بجعز منه شمياً فرطاحياً واحداً في ذلك الترقت ذلك الدورة المنتمدة على اثناج التقليدي بين طبقات المجتمع حول الثررة فيهنا يتجه البعض إلى الثروة المنتمدة على التارواق الارض الزراعي يتمه البعض الآخر إلى المكاسب الآتية من التجارة المنتمدة على الاسواق التي يلزمها الاعمار الدائم والاستيراد والتصدير .

إفريقية بعد هزيمة الجيش القرطاجيعلىيد سكيبُو الإفريقي Scipio Africanus في الحرب البونية في موقعة زاما Zama في عام ٢٠٢ ق. م. (١) . هذا وقد انتهت السيادة للرومان في المغرب الكبير بعد استيلائهم على مدينة قرطاجة وتدميرها في عام ١٤٦ ق. م. وذلك بعد بسط سيادة القوة الرومانية على كافة اقاليم حوض البحر المتوسط الشرقية والغربية . وقد كان هناك في شمال إفريقية منطقتان لهما اهمية خاصة للرومان الأولى مصر والثانية ولاية إفريقية أو « أقاليم إفريقية » التي ضمت تونس الحالية والساحل الموازي لطرابلس ونوميديا . وفي المنطقة الثانية نشأ ما يزيد على ٥٠ مدينة رومانية . أما في مصر فيبدو أن تأثير الحكم الروماني كان ضعيفاً لان الرومان لم يستطيعوا أن يؤقلموا انفسهم بسرعة بظروف الكيان المصري فظلوا اجانب سهــا . وتحولت مصر عن طريق السخرة والاستغلال الهدام لمواردها إلى منطقة متدهورة بعد أن استنزفت مواردها الزراعية التي كانت سبباً في انتعاشها دائمًا والتي صنع الرومان الكثير من اجل احيائها من قبل (٢) .

# إلمدن الرومانيه في شمالي إفريقية

وفي بداية الحكم الروماني قسم المغرب إلى قسيمتين رئيسيتين وهما : أولا : الولايات الإفريقية وكانت تضم منطقة العاصمة القرطاجية بصفة خاصة ، وقد تحكم فيها الرومان بصفة كاملة .

ثانياً : ممالك بربرية تتقسم بدورها إلى ثلاث وحدات سياسية وهي

أ \_ نوميديا وعاصمتها قرطة وهي قسنطينة

ب ــ موريتانيا القيصرية وتقع في المنطقة المغربية من الجزائر وعاصمتها شرشال .

<sup>(</sup>١) تقع بالقرب من ناراجرا Naraggara أو ساقية سيدي يوسف .

 <sup>(</sup>۲) رولاند أو ليفر وجون فيج ، موجز تاريخ إفريقية ، ترجمة دولت صادق – سلطة دراسات إفريقية – الدار المصرية للتأ ليف والترجمة – القاهرة – ١٩٦٥ . ص ٦٣ .

مُكُلُّى ١٧ – اليونانيون في مُمال إفريقية

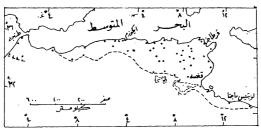
وقد اتخذ الرومان في سبيل بسط نفوذهم على شمال إفريقية سياسة النشاء المعسكرات الدائمة المجهزة بكافة الاحتياجات الرئيسية لجنود الاحتلال الروماني . وكان المعسكر بمثابة مدينة عسكرية تتضمن المخازن والاسطبلات وساحات التدريب العسكري وقد تطلب تشيد هذه المدن الحربية بجهودات ضخمة في عملية البناء وتزويد المدينة بالمياه والغذاء . الامر الذي أدى في بعض الاحيان إلى استيلاء الجنود على الأراضي المجاورة واستغلالها لصالحهم . وارتبط تشيد هذه المدن بإنشاء الطرق اللازمة لتحركات العسكرية والملذية ومن ثم فقد خلف الرومان شبكة طويلة من الطرق التي تعتبر من اهم مخلفاتهم في شمال إفريقية . ومن اشهر تلك الطرق الطريق الساحلي المعتد من مديني قي شمال إفريقية . ومن اشهر تلك الطرق الطريق الساحلي بلمتد من مديني قرطاجة ولبدة في الشرق إلى طنجة في الغرب ، ومن طنجة إلى شالة ، والطرق اللاراخلية الأخرى التي تربط الاقليم الساحلي بنسه وتمجاد وجميلة

على أي حال فمن ابرز الظواهر الخاصة بالعصر الروماني في شمال إفريقية هو قيام الرومان إنشاء عدد من المدن الرومانية الساحلية والداخلية والداخلية أي من المائة أنحاء المغرب . وقد اختار الرومان في أغلب الاحيان نفس المواقع التي سبق أن اختارها الفينيقيون والقرطاجيون لإقامة مدهم . وقد انتشرت هده الممدن الرومانية في الولايات الأربع الرئيسية في المغرب وهي ولاية مورتيانيا الطنجية ومورتيانيا القبصرية ، ونوميديا وولاية إفريقية (شكل ١٨) . وقد امتدت الولاية الاخيرة في جانبها الشرقي حتى مدينة طرابلس وفي جانبها الغربي حتى مدينة عابة ، بينما تركزت نوميديا بصفة خاصة في شرقي الجزائر . أما مورتيانيا القيصرية والطنجية فتعلل مناطق غربي الجزائر والمغرب الاقصى ويفصل بينها مهر مولوية . وقد انخلت مدينة

وليل أو قصم فرعون (١).

<sup>(</sup>۲) رشید الناضوري – ص ۳۲۹

شرشال عاصمة لمورتيانيا القيصرية في حين أتخذت طنجة عاصمة لموريتانيا الطنجية .



شكل ١٨ — المدن الرومانية في المغرب العربي

وقد انشأ الرومان في الجزائر مدينة قيصرية Cacsarea التي تحمل اليوم اسم شرشال ، كما استطاع الرومان أن يتوغلوا في الاقاليم الصحراوية ، ذلك إلى جانب انهم تمكنوا في العصر الذهبي لروما Pax Romana من جعل اقليم نوميديا مركزاً لزراعة القمح والحبوب ومصدراً هاماً لروما . وبالإضافة إلى ذلك فإن وجود ما يقرب من ٢٠ أسقفية في نوميديا في منتصف القرن ٣ يعطى فكرة واضحة عن تغلغل المسيحية إلى هذا الجزء من العالم (١).

اما في مصر فقد استغل البطلة موارد البلاد المحلية استغلالا اقتصادياً كاملا ، كما استغلوا أيضاً موقعها الجغرافي ولا سيما بعد أن تم نشر الحضارة والمدنية الاغريقية في حوض البحر المتوسط (٢) وقد اقيمت في هذا العصر عدة مواني على ساحل البحر الاحمر مثل ميناء ميس هورمس والميناء البيضاء

<sup>1 -</sup> Barbour, op. cit., P. 207.

 <sup>(</sup>٢) للدرائة التفصليه انظر

J. G. Milne, History of Egypt under a Roman Rule, London, 1898, Vol. V.

وميناء برنيسٌ ، كما اصبح ميناء الاسكندرية في ذلك الوقت اهم مواني البحر المترسط. ذلك بالاضافة إلى أن البطالة كان يسيطرون على طرق القوافل في بترا إلى جانب الفقة التي اعتبرت بهاية طرق القوافل القادمة من سوريا ، وفي الحقيقة بعد البطالة من أول الجماعات الحاكمة التي لفتت الانظار إلى أهمية موقع مصر الجغرافي من الناحية التجارية بين الشرق والغرب وقد تضمنت المدن الرومانية في تخطيطها كافة العناصر الرئيسية الحكومية والحاصة إذ احترت على متطلبات الحياة العامة في المدن من حوانيت واسواق ومنازل ومعاصر الزيوت والمطاحن والساحات والمسارح النصف دائرية واللاعب الدائرية والاسطبلات والحمامات والمكتبات وغيرها من المباني العامة قي

ولقد نشطت هذه المدن الرومانية بعد إنشائها نشاطاً كبيراً واعطت المبلدان المغربية صفة الحضرية أكثر من الصفة البدوية ، واجتذبت هذه المدن الكثير من البربر اليها وبصفة خاصة أولئك الذين كانوا يعملون في المزارع الرومانية التي كان يمتلكها اثرياء الرومان.

### الانتاج الاقتصادي

ولقد اتجهت السياسة الرومانية في شمال إفريقية إلى استغلال اقاليمها استغلالا شاملا في المجال الاقتصادي إذ عبروا هذا الجزء ولا سيما مصر محزناً كبيراً للحبوب التي في حاجة اليها الرومان. لذلك فقد اتجهوا لاعطاء الزراعة عناية خاصة وعلموا على تطوير الزراعة في شمال إفريقية لتحقيق غايتهم الاقتصادية وقد تطلبت هذه التوسعات الزراعية إقامة المشروعات المائية. اللازمة لتحقيق هذا الغرض ومن ثم اهم الرومان في شمال إفريقية بعمل السدود لتخزين مياه الري ، هذا بالإضافة إلى حفر الابار وبناء عبري المياه الرئيسية والثانوية ، وكذلك جمع مياه الامطار وتحزينها ، وحفر التنوات لدى مختلف الزراعات (١) ).

<sup>1</sup> Houston, J.M., The Western Mediterranean World, London, 1964, P. 109.

واهم الرومان ايضاً بعمليات تصبيع بعض المحاصيل الزراعية وبصفة خاصة الكروم والزيتون . وكان دو الرومان في هذا المجال على نطاق اوسع من القرطاجيين لان المدن الروماب كانت تعتمد على اقتصاد ذاتي ، فلكل مدينة مطاحنها ومعاصرها الحاصه بها مما أدى إلى انتشار الزراعة والصناعة وبالتالي التجارة .

أما عن التجارة فكانت اهم سلعه الحبوب والزبوت والاعشاب إلى جانب بعض العطور وغيرها من السلع التي وجدت رواجاً في النشاط التجاري مع شعوب البحر المتوسط وعلى رأسه الدولة الرومانية . هذا وقد اتجهت التجارة في هذه الفترة إلى إلاقاليم الحنوبه وإلى منطقة النيجر وساحل إفريقية الغربي كما اتجهت أيضاً عن طريق التيل إلى ساحل البحر الاحمر .

# المجتمع البربري في العصر الروماني

اتجه الرومان إلى تقوية كيانهم السباسي والحربي في شمال إفويقية باحتلال بلاد المغرب كلية وطبع المنطقة بالطابع الروماني استكمالا لتحقيق تحويل منطقة البحر الابيض المتوسط بأسرها إلى بحيرة رومانية تحت سيادة مدينة روما العاصمة

وقد حاول البربر في ذلك الوقت حمع شمل القبائل غير أن محاولتهم باعت بالفشل إذ أن البربر يضمون عناصر بربرية استقرت في المدن واخدلت بحياة المجتمعات المعاصرة سواء كانت و طاجية الأصل أو رومانية ، وآخرى لا تزال في طورها القبلي على حافة الصحر، عاول الاقتراب من المجتمعات الحضرية ولكنها لم تألف بعد حياة المدد والحصوع السياسي لدولة بربرية متحدة .

وهنا يجب الاشارة إلى أن الظروف احمر افية كانت مسؤلة إلى حد كبير عن هذا الوضع الانعزالي إذ أن طبيعة البلاد يست من السهولة والتجانس بحيث تكفل تحقيق مثل هذه الوحدة حينئذ .د ن كثرة المناطق الجلية وعدم توفر الطرق الموصلة بينها باعدت بين المحمعات البشرية المختلفة . والملك فقد اعطى الرومان أهمية خاصة للمواصلات لكُي تحقق النحكم الروماني في كافة المناطق التي تقع تحت سيطرتها

هذا وقد وجد الرومان صعوبات شى في بسط نفوذهم على شمال شرق إفريقية إذ لم تكن تلك المنطقة تتقبل بسهولة سيادة الرومان عليها بقوة السلاح ولا سيما وأنها تحمل في طيام برائاً حضاريا هائلا .

وقد بدأت قوى الرومان في شمال إفريقية تنهار في خلال القرنين الرابع والحامس الميلادي وساعا: على سرعة هذا الانهيار دخول الجمل من آسيا إلى شمال إفريقية (١) .

فني المناطق الصحراوية المناحمة لتونس وطرابلس ظهرت عناصر بدوية جديدة ممثلة في قبائل زناته التي قدمت من مناطق استبس الصحراء الكبرى على ظهور الجمال لتهاجم وتسلب وتنهب الجماعات المستقرة في الاقاليم الرومانية الامر الذي ادى إلى ضعف واضعاف سلطة الرومان على هذه المناطق ولا سيما بعد أن بدأت عناصر البدو الرعاة في التوسع والانتشار على حساب المدنيات الزراعية المستقرة . وقد عجلت عمليات السلب هذه بغزو الاسبان لشمال إفريقية على يدي قبائل الوندال في القرن الخامس ، وتبع ذلك اعادة اخضاع هذه المناطق بواسطة العناصر البيزنطية في خلال القرن السادس .

ومع انحلال الامبراطورية الرومانية بدأت النهاية لتاريخ شمال إفريقية الذي ارتبط بالبحر المتوسط . هذا ويجب ملاحظة أن الاطراف الشمالية من الصحراء الكبرى قد دخلت \_ إلى حد ما \_ إبان العصر القرطاجي الروماني ضمن مناطق نشاطهم التجاري والليل على ذلك ازدهار بعض المدن التي كانت تقع على طرق التجارة التي كانت تعبر الصحراء الكبرى مثل مدينة لبتس ماجنا Leptis Magna ومدينة ليكوس القرطاجية التي تقع على

<sup>(</sup>١) رولاند أوليفر – ص ٢٥

المحيط الاطلس عند نهاية طرق التجارة عبر صحراء موريتانيا (١).

وقد كانت العناصر البربرية تمثل همزة الوسط عبر الصحراء بين أقاليم البحو المتوسط شمالا والاقاليم السودانية جنوباً ، فكانت تعبر الصحراء في مواسم معينة ليتم هذا التبادل ، فكانت تحمل إلى الشمال الذهب والدقيق والعاج وريش النعام والحلود في حين تعود إلى الجنوب بمنتجات البحر المتوسط والملح.

والخلاصة انه كان من نتيجة انتشار مدنية البحر المتوسط في شمال إفريقية أن قويت الفروق بين جماعات البربر التي استقرت في سهول وأودية شمال غرب إفريقية ، وجماعات البربر الرعاة في نطاق السافانا والصخراء . وازدادت قيمة هذه الفوارق بدخوج الجمل وكذلك بدخول الاسلام بعد ذلك . ومع بداية العصر الاسلامي اصبح بربر الصحراء يتمثلون في جماعات الطوارق الذين لا تزال روابطهم القبلية مع البربر المستقرين قائمة (٢) .

<sup>(</sup>١) المرجع السابق ص ٦٧

<sup>2 —</sup> Stamp, L, D., Africa, London ، 964, p. 232-233.
و أيضًا رو لاند أو ليفر ص ١٩٠

# الفصّ ل الخسّامِسْ

# شمال إفريقية منذ الفتح العربي إلى الاحتلال العثماني

على الرغم من أن غزو العرب لشمال إفريقية لم يمكنهم من اقامة امبراطورية سياسية ثانية إلا أنه استطاع أن يحقق تغيرات اجتماعية دائمة بعد انتشار الاسلام إلى هذه الجهات . فقد جاء عمر بن العاص في عام ١٣٦٩ م إلى مصر فاتحاً في وقت لم تكن فيه القوة البيزنطية هناك قادرة على أن تصمله أمام التحركات البشرية العربية الهائلة التي تمت خلال القرن السابع فلم تلبث أن أنهارت واصبحت مصر ونيلها في ايدي العرب ومن ثم فقد أسس عمر بن إلحاص أول مدينة عربية في شمال إفريقية وهي الفسطاط التي تقع إلى جانب بابليون في موقع يسهل اللخول اليه من سوريا ومن الصحراء العربية حيث تكمن مصادر القوة العربية المركزية . وتبع ذلك سيطرة العرب على بقية الاراضي المصرية واعادة وضع الحدود الجنوبية التاريخية البلاد عند . الشلال الأول بتحصين اسوان ضد غادرات النوبيين (١)

وقد ألحد المسلمون في مصر شأتهم في البلاد الأخرى النظام الاداري الذي اتبعته الحكومات السابقة إذ احتفظ العرب لأنفسهم في مصر بالحقوق التي كانت للرومان والبيزنطيين من قبلهم . فكان الحاكم المسلم يبعث في

<sup>(</sup>١) رولاند أوليفر -- موجز تاريخ إفريقية . ص ٧٨ .

آواخر كل عام قبيل موسم البلر الجديد ببيان سنوى إلى كل منطقة وفيه نص على مقدار ما يتعين عليها تقديمة للدولة من محاصيلها ، وكان رؤوساء المناطق مسئولين عن جباية هذه الضرائب عيناً . ولم يكن للفلاحيين مورد ملي غير تجارة الحنطة التي كانت تراقب على الدوام مراقبة دقيقة من قبل الدولة . فقد كانت محاصيل الحنطة تنقل إلى بيادر اميرية حيث تعقدالصفقات (١) ومع بداية القرن الثامن كان العرب قد شملوا بانتشارهم كل إفريقية شمال الصحراء الكبرى . فقد وصل العرب إلى برقة بعد مصر ، كما شمال الصحراء الكبرى . فقد وصل العرب إلى برقة بعد مصر ، كما تمكن عقبة بن نافع بمعاونة البربر في الوصول إلى جنوب تونس (٢) أو كما يطلق عليها العرب اسم ١ راض النفاق ، (٣) حيث شيد هناك مدينة القيروان التي جعل منها مركزا تنقدم منه العمليات العسكرية إلى الاجزاء الحاجورة .

وبعد غروب قوة البيزنطيين من شمال إفريقية بفضل الاسطول العربي الجديد وقعت قرطاجة في ايديهم فأنشأوا في مكانها بدلا منها تونس التي اخذت تنهض بنفسها وتتطور يسم عة .

ولم يتمكن العرب حتى عام ٧٠٥ م من أن يوحدوا كل الاقاليم التي ضموها إلى نفوذهم في شمال إفريقية اللهم إلا سهول تونس الحضراء التي استطاعوا أن يبسطوا نفوذهم عليها من القيروان . ولقد كانت نوميديا تمثل دائماً مركز المعارضة لأي نفوذ أجني وظلت على ذلك لمدة قرون . أما في الأجزاء الاخرى من المغرب فقد دهش العرب لمدى السهولة التي تقبلت بها

 <sup>(</sup>١) كارل بروكلمان – تاريخ الشعوب الإسلامية – ترجمة نبيه فارس ومنير البطبكي
 - بيروت – ١٩١٥ . ص. ١٠٢ .

<sup>(</sup>٢) اوقع البربر بعقبة بن نافع عند تموذا على اطراف الصحراء الكبرى حيث قتلوه في عام ٦٨٣ هـ. والواقع أن المسجد الذي يضم رفاته في المنطقة التي تحمل اسمه ، سيدي عقبة جنوب بسكرة هي أقدم اثر من فن العمارة الاسلامية في إفريقية ويعود في وقت كانت فيه العماره لا تزال بسيطة – المرجم السابق من ١٦٧ لا تزال بسيطة – المرجم السابق من ١٦٧ لا

<sup>(</sup>٣) رولاند – ص ٧٨ .

القبائل البربرية. لتعاليم الاسلام ومن ثم فقد كأنف البربر العرب في زحفهم إلى شبه الجزيرة الايبراية ابتداء من القرن الثامن الميلادي.

ين سبرير ما يرب المرب في هذا العصر التقسيم القليدي الذي يشطر المغرب هذا ولم يألف العرب في هذا العصر التقسيم القليدي الذي يشطر المربي إلى أربع أو ثلاث وحدات سياسية منفصاة إذ كانوا يطاقون على مراكش اسم المغرب الاقصى ، والجزائر اسم المغرب الأوسط بينما سموا القسم الشرقي من المناحية الجغرافية ذلك لأنه لا توجد حواجز طبيعية بين حدود كل من تونس والجزائر والمغرب إذ يلاحظ أن التقسيمات الجغرافية لشمال إفريقية تنخلل الاقطار الثلاثة عرضاً وتمتد بمحاذاة البحر . (١)

على أي خال فقد ترتب على وصول العرب إلى المغرب أن سيطر التجار البربر على جزء كبير من تجارة الشرق العزبي والأجزاء الأسبويسة العربية منها وذلك بعد أن أصبحوا حكام وجنود الشعوب العربية في سوريا وأجزاء من الجزيرة العربية .

واجراء من بحروب القرن الثامن الميلادي تولى العباسيون الحكم بلاً من الأمويين وفي منتصف القرن الثامن الميلادي تولى العباسيون الحكسم من مدينة دمشق إلى مدينسة بغداد ( ٧ ) . ولقد كان التسحول مركز الامبر اطوريسة ادارياً وروحياً إلى الشرق نتائج هامة في إفريقية فبدأ الانحلال يدب في ألوصال الاقاليم الغربية إذ بدأت الجماعات البربرية في المغرب تنزع نزعة استقلالية مستطين الحلاقات الداخلية بين المسلمين ومن ثم أصبحت معظم القبائل الموجودة على هوامش مراكز الاستقرار والذين كانوا يقومون بالنجارة والرعي مع السودان من الحوارج ( ٣ ) .

وقد كانت هناك مجتمعات كاملة من الجوارج ذات ممالك خاصة إذ دهرت خلال القرنين الثامن والتاسع كما في سجلماسة أعظم مراكر القوافل في جنوب مراكش، وكذا في سجلماسة أعظم مراكر القوافل في جنوب المقرب وأيا جول تاهرت في وسط المغرب وأيا المغرب القير والنوالتي جملت قاعدة الأمارة الراهيم الأغلب. وقد ذهب بعض البرير أبعد من ذلك وتسببوا في فرط عقد الكيان العربي في شمال الورقية بسبب جنوحهم نحو العزلة والإقليمية المنطرقة، وينهض على ذلك مثلاً «أمريش من عبدالله» الذي احتارته الحماعات البريدة في مراكش ليكون إمامهم في عام ۸۷۸ ، ومن ثم عولت هذه الإمامة إلى مملكة كبيرة في غرب المغرب لتتخذ أول مدينة وطنية لما في قاس.

ومع مهاية القرن النامن استقبلت قبائل كتلمة وهم أحد فروع القبالة اللدين كأنوأ يعارضون باستمرار الحكومات المستقرة بالمغرب أحد الشيعة المعارضين للحكم العباسي في بغداد وأسمه « المهدي. « ( 1 ) اللدي وفد من اليمن ونصوف

خليفة وزعيماً للبربر عام ٩١٠ ومن ثم انتقلت عاصمتهم من القيروان إلى مدينة المهدنية المدصنة في الشرق وذلك لتحقيق الزعامة الاسلامية التي تتطلع اليها الفاطميون وهو الاسم الجديد لاسرة هذا الوافع

أما في تونس فقد كانت أحسن حظاً من يقية بلايد المغرب إذ تمكن الإغالبة وأقر باؤهم العرب من الاحتفاظ بالحكم والمثلك تمكيوا من أعادة الحياة الزراهية والاقتصادية التي ورثوها عن الرومان خلال الحكم الأسلامي الحديد والا أن هذه الظروف رغم كل هلما لم تكن تقيه في ازدها ها مثيلها في مصر فقد كانت

<sup>(</sup>١) أسع الحقيقي إلما هد إلله وقد أستطاع في أحد مواسم الحج تحكة أن يحلق بمباهة بسلعة من قبيلة كتابة فامروء على القسيم وسار سهم إلى بلادهم , وقد أستفرت الاهود لابني حد الله في رفادة عاصمة بني الإغلب وتولى زمام الحكم فيها فترة من الزمن أنظر بروكلمان (ص ٢٥١)

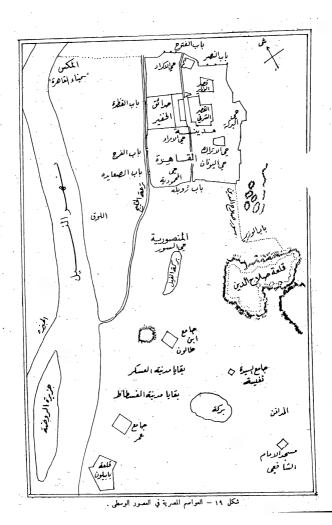
التغدرات السياسية في مضر أقل خطراً عن بلاد المغرب العربي ومن ثم فقد أسس العباسيون مدينة فاخرة زاخرة بالقصور اطلق عليها اسم و العسكر » على امتداد الفسطاط في اواخر القرن الثامن الميلادي (١) . وذلك لتكون قصبة حكمهم غير أنه لما تولى أحمد بن طالون زمام الأمور في مصر ٨٦٨ م . أنشأ مدينة جديدة على طراز سامراً إلى الشمال الشرقي من العاصمة المصرية القديمة فوق قطعة من الأرض اقتطعت لضباطه وجنوده وموظفيه . وقد سميت هذه المدينة باسم القطائع (شكل ١٩) ، ولقد نقل إلى مدينته هذه حضارة العراق وفنو با ، وكانت هذه زيجاً من العناصر الفارسية والميلينية (٢) . وقد تبع ذلك أن وقعت مصر تحت نفوذ الفاطمين في عام ٩٦٩ م . فتولى الحليفة الفاطمي « المعز » حكم البلاد من القاهرة التي تجاور العسكر والفسطاط .

على أي حال فلم يتمكن الفاطميون في شمال إفريقية من السيطرة على مواطن البربر الأصلية ، ومن ثم فقد ظهرت ممالك الصنهاجة المستقلة ،وكان رد الفاطميين على ذلك هو ارسال عدد من القبائل البدوية المشاغبة في مصر العبايا لمضياقتهم ، فأرسلوا إليهم قبائل بني هلال البدوية (٣). التي وصلت المغرب في عام ١٠٦١ . ولقد كانت غزوات الهلائية ممثل هجوماً تقوم به قبائل بأكلها تستهدف الاستحواذ وسلب مناطق جديدة للرعي ، فكانت كأسراب الحراد — كما يقول بي فلريقها . ومن ثم أخلت ممالك صنهاجة التي وقع عليها مسؤلية التقدم الزراعي والمدني في السهل الساحلي الإفريقي حينئذ تعاني من التلف والحراب الذي أخذ يجل محواصن

 <sup>(1)</sup> J. B. Clubb, The Great Arab conquests, London, 1963, PP. 241 - 245
 & East (G.), an historical geography of Europe, London, 1950,
 P. 195
 Oliver (R.), Ashort history of Africa Penguin African library, 1962, PP. 77-78.

<sup>(2)</sup> El - Gowhary, Y., Urban Studies in The Nile Delta From The Beginnings Of The 19 th Century Onwards. Astudy in Historical giography, ph. D. Thesis, Unpublished, Readings, 1964, Vol. L, PP. 47-49.

<sup>(3)</sup> Barbour, O.P. Cit., P. 297.



إستقرارها ولذلك بدأت قبائل زناته تظهر في الاقق .

ولقد ظل العرب حتى ذلك الحين يمثلون في المغرب اعداداً ضييلة نسبياً ممثل القشرة العليا للسكان ولكنها أختلطت شديداً مع البربر. ونظراً لإستمرار وقود قبائل بني هلال وبني سليم إلى المغرب فقد اختلطت قبائل زناته واستعربت ولهذا فإن مجتمع البربر أخذ في الانحلال بالتدريج من الشرق ليصبح ممثلاً في جماعات متنافسة تجمع بين صفات العرب والبربر تتصارع فيما بينها ولا سيما وان جماعات البربر تعودت على المبشة في المناطق الحبلية الحصينة حيث القبالة والاوراس (١).

### البربر بين توحيد وتقسيم بلاد المغرب

قامت في المغرب في أثناء القرن ١١ م . دولة المرابطيين أو كما يطلق عليهم في بعض الأحيان اشعب جزيرة الرباط اللين تمكنوا عن طريق مدينة مراكش الحديثة أن يقيموا امبر اطورية قوية تسيطر على النصف الغربي من المغرب و تقف سداً منها أمام قبائل زناته التي زعزعت مهاية الطرق الصحراوية النجارية المراكشية . غير أنه بمرور الزمن فقد المرابطون ارتباطهم بالصحراء وقوتهم المسكرية ومن ثم تمكنت قبائل مصمودة البربرية في جبل اطلس بمراكش والتي على عداء مع قبائل صنهاجة أن تساعد قبائل زناته على تأسيس دولة الموحدين لتحل على المرابطين وذلك في خلال النصف الأول من القرن ١٢ . وفي النصف الثاني من القرن ١٢ ضمت تونس إلى المغرب لتكون تحت لواء حكومة بربرية واحدة ومن ثم أصبح المغرب حينئذ قوة لها حسابها في حوض البحر المتوسط .

وقد تحققت على أيدي الموحدين في هذه الفرة أعمال عظيمة من وجهسة النظر الجغرافية مس فصمت أراضي المغرب من أجل ضرائب منظمة وعادلة حسب إنتاجية الفرد وأصبحت مراكش وفران وتلمسان والرباط مدناً جميلة متحضرة بفضل احتكاك الثقافة الاسهانية بالعربية في شمال إفريقية .

<sup>(</sup>۱) رولاند – ص ۹۰

ورغم كل ذلك فقد فشل الموحدون في ذلك الوقت في نشر مفهوم مضمون الدولة والحياة الحضرية بين القبائل البربرية العديدة وخصوصاً أنهم كانوا دائين على التمييز في جميع مجالات النشاط بين قبائل مصمودة وزناته من جهة وبين بافي البربر من جهة أخرى. وكان هذا الفشل معناه ضعف مقاومتهم لتهديد البدو المستمر من جهة ولاضطراد زيادة القوة الاسبانية من جهة أخرى. ولتفادي ذلك قسم الموحدون حكومة امبر اطوريتهم مع أواخر القرن ١٢ وأوائل القرن ١٣ إلى قسمين شرقي وغربي حيث أعطوا للحقصيين (١) حكم الجزء الشرقي من الامبر اطورية من تونس.

وقد استطاع الموحدون أن يصدوا تيار الجماعات البدوية المتدفقة إليهم ونجحوا في ذلك نجاحاً كبيراً ، ولكن الحروب ضدهم زادت حدتها بعسد تحطيم وحدة المغرب ومن ثم أخذ الجزء الغربي من المغرب العربي يقاسي من جراء هزيمته مع أسبانيا عام ١٩١٧ ومن جراء سيطرة قبائل زناته على المداخل الشرقية لمراكش في حين أصبحت تونس تحت حكم الحفصيين كجزيرة مستقلة عن بقية أجزاء المغرب العربي .

على أي حال أنفرط عقد المغرب العربي في النصف الثاني من القرن ١٣ وغابت شمس المبراطورية البربر إذ اضمحلت دولة الموحدين وحل محلها بالتدريج دول ثلاث ، دولة الحفصيين في تونس ، وبني عبد الواد في المغرب الأقصى . وقد حاولت كل من دولي تونس والمغرب الأقصى أن تبسط نفوذها على كل المغرب بأثره وتأسس دولة كبيرة على نمط الموحدين .

وقد كانت دولة الحفصيين ، اسبق الدول الثلاث ظهوراً وأوسعها إنتشاراً حيث أعلن تكوينها رسمياً في عام ١٢٣٧ وأستمرت دولة مزدهرة في عـــام ١٩٧٤ بفصل سهول تونس الزراعية وتجارتها مع جنوب أوربا والسودان .

<sup>(</sup>١) الحفصيون احد العائلات البارزة التي ظهرت بين جماعات الموحديين .

وقد اتسع نفوذ هذه الدولة فامتد من طرايلس إلى طنجة وانتهى أمر هذه الدولة بوضع نفسها تحت حماية الغزاة من اسبانيا .

أما دولة بني عبد الواد فقد ظهرت في منتصف القرن ١٣ وإتخلت من للمسان حاضرة لها وقد ازدهرت هذه المدينة في هذه الفترة إذ كانت مركزاً لثمانياً ، كما اشتهرت بحدائقها الغناء التي كانت تصدر منتجانها عن طريق المواني الساحلية (١). ولم تحكم دولة عبد الواد سوى الجزء الغربي مما يقابل الجزائر حالياً . وقد كانت هذه الدولة مطمع تونس والمغرب الأقمى ، كما كانت مدنها الساحلية تكون جمهوريات مستقلة أشبه بالجمهوريات القائمة على الساحل المواجه لإيطاليا ، ومن ثم فقد أدى هذا التفكك إلى طمع الصقليين في الجزائر فغزوا بعض مدنها الساحلية واحتلوها فترة خلال القرن ١٤ ولم تتحقق للجزائر وحدتها الاقليمية إلا في المهد الغشائي .

ونما هو جدير بالذكر أنه كان بين سكان هذه الدولة بعض القبائل الزناتيه التي كانت ممثل عناصر رعوبة ترعى الماشية غير عابثة ببراء تونس ومراكش في الشرق والغرب على التوالي . وهذه الجماعات كانت لا تنتظم تحت سلطة الحكومة إذ كانت عبارة عن قوة بسيطة من البدو مهدد آمن المجتمعات الحضرية .

أما في الغرب في مراكش فعاصرت اللولتين السابقتين دولة بني مرين التي ينتمي أصحابها إلى قبيلة زناته البربرية . وقد بدأ ظهورهم في جنوب مراكش في بداية القرن 17 ، ثم إنتشر نفوذهم إلى فأس ومكناس وأخيراً أستولوا على مدينة مراكش في عام 1774 ، وقد ورث المرينيون يحكم موقعهم الجغرافي تقاليد سنياسة الموحدين في الاندلس القائمة على تقديم المساعدات المسلمين هناك . وللأسف دب الحلاف بين المرينين ودولة بني الأحمر (٢) حول

<sup>(</sup>١) صلاح العقاد . ص ٢٢ .

<sup>(</sup>٢) دولة بني الاحمر هي اخر الدول الاسلامية التي قامت بالاندلس .

تُملك 'بعض المواني على شاطىء الأندلس مما عرض مراكش لغزو اللولُ المسيحية ولا سيما بعد أن سقطت سبتة في أيدي البر تغالبين عام ١٤١٥ ( ١ )

وبالنسبة لليبيا يلاحظ أن مدينة طرابلس كانت منذ بداية الفتح العربي أهم مركز من مراكز العمران والنشاط في ليبيا ، حتى أن البلاد كلها كانت تعرف باسمها ومع ذلك فلم تكن ترتبط دائماً بعلاقات قوية بالاجزاء الداخلية كما لم تكن سيطر ما دائمة أو تامة على هذه المناطق . أما فزان فعلى الرغم من أن بعض الكتاب العرب ذكروا أن الفتح العربي وصل إليها في القرن ٧٠م . فإن حكومتها ظلت مستقلة تحت أسرة بي خطاب البر بربة و كانت عاصمتهم هي زويلة . أما برقة فأعذت روابطها مع طرابلس تقوى بعد الفتح العربي وذلك المقوعها على الطريق الرئيسي بين المشرق العربي من جهة والبلاد التي فتحها المسلمون في المغرب العربي من جهة أخرى (٢) .

# العرب في الصحراء الكبرى

أما بالنسبة للصحراء الكبرى فلم يتمكن العرب قبل غزو الهلالية للمغزب من السيطرة على الصحراء الكبرى سيطرة مباشرة وذلك لأن اعدادهم كما سبق أن ذكر نا كانت قليلة نحيث لم يكونوا الاالقشرة العليا من السكان فحسب، وكان شأيم شأن الرومان والقرطاجين من قبلهم يميلون إلى ترك الصحراء والتجارة بها لجماعات الطوارق. على أي حال فمع بداية القرن الحادي عشر كانت عملية إنشار الإسلام قد انتقلت بصورة واضحة في الأجزاء الغربية من الصحواء الكبرى إلى أفراد قبائل صنهاجة الطوارقية التي كانت تتحكم في طرق القوافل بين غانا ومراكش لتمكنهم من القيام بتورهم في تنشيط تعاليم الدين من جديد وكان هذا الدور نتاجع بالغة الأهمية لكل من المغرب المرفي والسودان اللهري على النواء (ش).

<sup>(</sup>١) المرجع التنابق من ١٣.

<sup>(</sup>٢) عبد العزيز طريح – من ص ٣٨٥ إلى ص ٣٨٩.

<sup>(</sup>٣) رولاند – س ٩١٠ .

فقد لعبت تجارة السودان عنصراً هاماً في التجازة المراكضية إذ كان تجار المغرب يأتون من السودان وهم حاملين معهم كميات كبيرة من الذهب ذلك إلى جانب أن تجارة السودان حققت لهم الوفير من الربح ذلك لأسم إلى جانب مبادلتهم القائمة على استبدال تراب الذهب بسلع مراكش كانوا يبيمون منتجات السودان التجار الاوربيين

ولبلاد المغرب علاقات وثيقة تربطها بالسودان التي كانت في نظر المغاربة تكون البلاد الواقعة في حوض السنغال والنيجر . وترجع هذه العلاقات إلى بداية إنشار الإسلام في تلك المناطق في القرن الحامس الهجري . فقد أخذ المسلمون من المغرب على عاتقهم مهمة نشر الإسلام في تلك المنطقة ، وأصبحت المراكز الإسلامية في غرب إفريقية صورة مصغرة لحضارة المغرب .

وقد تأكدت هذه الصلات الروحية عن طريق التجارة الصحراوية ونشاط القوافل التي كانت تجوب هذه الصحاري حاملة معها المنسوجات وغيرها من منتجات الحضارة . وفي الطريق كان القوافل تعرج على واحمة تغازة حيث يكثر الملح وهو أهم ما كان يطلبه سكان السودان ويتبادلون به تراب الذهب ثم تعود القوافل حاملة الرقيق ومنتجات السودان من رَيْش النعام والعاج وغير

ولعل من أهم الأثار التي تركها المراكشيون من جراء حملتهم على السودان أو دولة سنغي في عام ١٩٩٣ ( ١ ) . هو قيام حكومة مراكشية في وسط حوض النيجر مدة قرنين ، وظهور طبقة من المولدين في السودان نتيجة لتزاوج الحنود المراكشين بالنساء من أهل البلاد كما أن هذه الحملة تعد من الذكريات التاريخية التي يثيرها المغرب في الوقت الحاضر حين يطالبون بموريتانيا وبعض أجزاء

<sup>(</sup>١) ترجع اسباب هذه الحملة إلى أن سكان واحة تغازة يدينون لمملكة سغى المناصرة السعدين في مراكش ، كما تعود أيضا الاهتمام المنصور بالحدوب منذ بداية حكمه حيث عمر مدينة مراكش واحتل الواحات الجنوبية من توات تمهيداً لهم السودان ولذلك انتهز فرصة استنجاد احد امراه مذه المملكة على أخيه الحاكم واعد حملة لفح السودان في عام ١٥٩٠.

# من أراضي السنغال ومالي ( ١ ) .

#### المماليك في مصر

لم يتمكن الفاطميون من أن يعمرو ا فرة طويلة في شمالا إفريقية إذ ما لبث أن تدفق على الامبر اطورية الاسلامية من الشرق الاتراك السلاجةة فسقطت بغداد في أيديهم في عام ١٠٥٥ و تبعتهادمشق في عام ١٠٥٠ ثم قامت الحروب الطبيبة بعد ذلك بحوالي ٢٨ عاماً . وكان على مصر أن تحضع إن آجلاً أو عاجلاً إلى الصليبيين ولكن بغضل صلاح الدين الايوني الذي تولى حكم مصر في عام ١١٧١ تمكن من أن يجمل مصر درعاً قوياً يحمي به إفريقية من التدخل الأجنبي وذلك حتى منتصف القرن ١٣ حينما تمكنت العناصر الجركسية والمثلة في المماليك الذين وفدوا من أسواق الرقيق في وسط آسيا والتحقوا بجيوش الأيوبيين أن يقيموا الحلاقة العباسية من جديد في القاهرة وأستطاع بيبرس وقلاون ( ١٢٦٠ - ١٢٩٠ ) صد المغول عن إفريقية كما قضوا على الجماعات الصليبية أيضاً .

وبالرغم من أن الحكم المملوكي كان يثبت تفوقاً ظاهريًا على نظم الحكم الاخرى القائمة إلى جواره منذ بهاية القرن 14 تقريباً إلا أن القوة الحقيقية كانت في طريقها إلى الزوال فالنضال المستمر من أجل الاحتفاظ بمركزهم في مصر شغلهم عن العناية بأمور الري والزراعة التي تعتبر دعامة . واساس القوة والثراء في مصر فأدى ذلك بهم إلى الحضيض إذ أتلف المماليك أثناء حكمهم مركز اللحولة التجاري وذلك بابتزارهم للتجارة واحتكارهم لها .

## اسبانيا والبرتغال في شمال إفريقية ﴿

يتداخل العامل الاقتصادي مع التعصب الديني في دفع البر تغاليين و الأسبان نحو السياسة التوسعية التي أتبعوها في شمال إفريقية منذ احتلال الأسبان لمدينة تطوان عام

<sup>(</sup>١٠) صلاح العقاد -- س ٦١

١٤٠١ والبرتغال لمدينة سبتة في عام ١٤١٥ ( ١ ) .

ويظهر أثر العامل الاقتصادي بوضوح إذا ما عرفنا أن مراكش اقترنت دائماً في أذهان البرتغاليين بغنينا وبتشيد اقتصاد الامبراطورية البرتغالية ، إذ كان هدف القائمين باعمال الكشف والاستعمار في ساحل إفريقية الغربي هو أن يتزودوا من مراكش بالقمح والحيل ليشتروا بها الذهب من الرؤساء الإفريقيين الذين يتعاملون مع المحطات البرتغالية ثم يستخدمون هذا الذهب لشراء التو ابل من الشرق الاقصى .

أما الدافع الديني فكان سبباً في انجاه الحملات البرتغالية ( ٢ ) لاحتلال مديني سبتة وطنجة على ساحل البحر المتوسط ، وقد أحتلت المدينة الأخيرة في عام ١٤٣٨ . ويبدو أن الهدف من توسع البرتغاليين في شمال إفريقية عن طريق ساحل البحر المتوسط وليس عن طريق ساحل مراكش المواجهة للمحيط الأطلسي هو شطر المغرب الإسلامي إلى قسمين تمهيداً لاجتياح اراضيه .

وقد أنسع نطاق الغزو البر تغالي للمغرب في النصف الثاني من القرن ١٥ حيث شمل في هذه الفترة مواني البحر المتوسط والأطلس على السواء. فغي عام ١٤٦٨ وضع البر تغاليون حمايتهم على آزمور ثم احتلوا أصيلة في عام ١٤٧١ ، وبعد ذلك امتدت اطماعهم إلى الجزائر فأقاموا مؤسسة تجارية في وهران في الفترة ما بين عامي ١٤٧٣ – ١٤٧٧ وحالوا فرض معاهدة على مملكة تلمسان. وفي بداية القرن السادس عشر تحول اهتمام البرتغاليين إلى ساحل مراكش الجنوبي بعد تفوق الاسبان عليهم في الساحل الشمالي ومن ثم أصبحت وطأة الحكم البرتغالي في الجنوب أقوى منها في الشمال وأكثر توغلا في الأراضي الداخلية إذ متد نفوذهم إلى مدينة مراكش ذاتها كما أسسوا ميناء مزعان.

<sup>(</sup>١) لم تسفر حملة الأسيان على تطران عن احتلال دائم لمنطقة وذلك على النفيص من حملة البرتغال على سبة التي كانت أبد اثراً في تاريخ البلاد ، فعنذ ذلك التاريخ ومدينة سبته ترزح تحت الحكم الاجنبي سواء كان برتغالياً لم المبانياً .

<sup>(</sup>٢) يسري الجوهري – الكشوف الجغرافية – الاسكندرية – ١٩٦٧ – ص ١٢٨ .

وليس معنى ذلك أن الاسبان لم ينافسوا المبر تغالبين في جنوب مراكش إذ تذكر المصادر الاسبانية أن حاكم الجزر قد أقام عطة للصيد وتجارة الرقيق في مكان سموهسانتاكروزدي ماربكينا Sainta Cruse deMarcquena وأبهم أحتلوه منذ عام ١٤٧٧ إلى ١٥٧٤ (١).

على أي حال فقد انصرف اهتمام الأسبان منذ بهاية القرن 10 إلى الساحل المغربي على البحر المتوسط ولا سيما بعد أن عقدت معاهدة بين أسبانيا والبر تغال في توردى سيللاس قسمت بمقتضاها المغرب إلى منطقتين . الأولى تقع إلى غرب حجر باديس وقد تركت للبر تغال والثانية تقع إلى شرق هذه النقطه ويتولى الأسبان فيها مهمة حرب الاستراد وكان الاسبان مجتلون حينئذ ميناءى سبتة ومليلة ، فاتجهوا شرقاً إلى ساحل الجزائر حتى طرابلس

وقد قامت أول محاولة لتنفيذ خطة الاسبان في شمال إفريقية في عام ١٥٠٥ حينما نزلت أول الحملات الاسبانية في ميناء المرسي الكبير في غرب الحزائر غير أن التغلغل الحقيقي على سواحل شمال إفريقية لم يبدأ إلا بعد عام ١٥٠٨ حينما أستولى الآسبان على حجر باديس ، وفي العام التالي سقطت وهران وبجاية في أيديهم ، وفي عام ١٥١٠ دمر ميناء طرابلس واضطرت واني دلس والجزائر ( ٢ ) إلى دفع جزية للأسبان ، وكانوا قد أقاموا أمام هذه القرية حصناً على صخرة مواجهة يعرف بالبيتون ( ٣ ) . وتبع ذلك أن عقدت مملكة تلمسان مع الاسبان معاهدة صلح في عام ١٥١٢ اعتر فوا فيها باستيلاء الاسبان على عدة موافي في غرب الجزائر .

<sup>(</sup>١) لا يعرف المعاربة ام هذا المكان كما أنه يصحب تحديد موقع هذه المحطة غير أنه بسبب تجديد الأسبان المطالبة بهذا الموقع منذ عام ١٨٦٠ وذلك بناء على الحقوق التاريخية المشار اليها ، فقد تحايل المبراء الأسبان فأدعوا أنها تقابل منطقة سيدني إفني حاليا – للدرامة التعملية ارجم إلى صلاح النقاد من ١٥.

 <sup>(</sup>٢) كانت الجزائر في ذلك الوقت عبارة عن قرية ساحلية صنيرة .

 <sup>(</sup>٣) تطلق كلمة بينون على الجزر الساحلية أو الرؤوس الداخلية في البحر والتي اعتاد الإسبان
 أو إفريقية أن يبنوا فوقها الحسون فيثلا يسمون ججر باريس بام Penon de Uules

والحلاصة أن النفكك السياسي في شمال إفريْقية قد بلغ مداه في أواثل القرن ١٦ ومن ثم فقد سهل على الغزاة الاسبان الاستيلاء على أهم مواني الجزائر إلى جانب مواني مراكش اللي احتلت في الفترة ما بين عامي ١٥٠٩ و ١٥١٥.

وقد تمكن المراكشيون في خلال القرن ١٧ من تخليص الجيوب الساحلية من النفوذ الاسبائي الذي ظل بها نحو قرنين من الزمان . فاشتروا مواني المعمورة الملفدية الآن ، في عام ١٦٦٨ وأصيلة في عام ١٦٩٨ وأصيلة في عام ١٦٩٨ وأكنهم فشلوا أمام مواني سبتة ومليلة . وهكذا لم يبقى من الجيوب الاوروبية سوء الميناءين السابقين بالاضافة إلى فرغان التي كانت تحت سيطرة البر تغاليين ولم تسترد إلا في عام ١٧٦٦ .

أما طنجة فقد استردها البرتغاليون بعد استقلالهم عن الأسبان في عام ١٦٤٠ ثم شعروا بعجزهم عن الدفاع عنها ، فمنحها ملك البرتغال لشارل الثاني ملك انجلترا بمناسبة تزويج أبنته له ، وفي عام ١٦٨٤ ضرب المراكشيون عليها الحصاء فانسحبت الانجارز منها .

### العثمانيون في شمال إفريقية

في خلال القرن السادس عشر دخل الانراك العثمانيين إلى مصر في عام ١٥١٧ ومن ثم فعن طريق موقع مصر الجغرافي تمكنوا من التقدم في شمال إفريقية حتي المغرب وإلى الجنوب الشرقي حتى البحر الاحمر . ولذلك فقد أصبحت طرابلس وتونس والجزائر كلها ولايات في الامبراطورية العثمانية . ولقد كان جيء العثمانين إلى شمال إفريقية بمثابة تجدة أنقذت البلاد من الغزو الأوروبي وعملت على توحيد البلاد سياسياً

وقد قسم الاتراك الحزائر إلى ثلاث مقاطعات ورثها عنهم الفرنسيون . وهذه المقاطعات هي وهران في الغرب وميديا أو تبطرى في الوسط وقسنطينة في الشرق . أما الحزائر فكانت تكون وحدة مستقلة عن المقاطعات الثلاث. وقد كان اقليم القسنطينة أكبر الولايات الحزائرية ، ويليها اقليم وهران الذي كانت عاصمته في بادىء الأمر معسكر (مقر الأمير عبد القادر ثم نقلت إلى وهران بعد جلاء الأسبان عن الميناء في عام ١٧٩٧ . أما الإقليم الثالث فكانت عاصمته مبديا . وكانت هذه الاقاليم الثلاثة مقسمة بدورها إلى قيادات التي كان توزيعها يتفق في بعض الاحيان مع أسس جغرافية وفي البعض الآخر حسب توزيع القبائل (١) .

وقد ازدهرت مدينة الجزائر في العهد العثماني وخاصة في القرنين السادس عشر والسابع عشر وقدر سكانها في ذلك الوقت بنحو ١٠٠ الف نسمة ولكن شأنها أخذ يتضائل منذ القرن ۱۸۰ حتى عندما تم إستيلاء الفرنسيين عليها عام ١٨٠٠ كان عدد سكانها حوالى ٣٠ ألف نسمة فقط . وقد وصفها أحد الرحالة الأسبان الذي زارها في عام ١٥٨٠ فذكر أنه انتشرت بها القصور المشيدة على الطراز الاندلسي والتي كان يجلب إليها الرخام من إيطاليا ، وقد عجت هذه القصور بأجمل ما أبدتمه الفن الآوري من تحف، والتي كان يسلبها القراصة من الفن الأوري » (٢)

أما طرآبلس فقد ظلت في حوزة الاتراك على حين لم تبقى تونس فترة طوياة في يدهم ولكنها ظلت في أيدي الجماعات الصغيرة التي تعتبر من بقايا القراصنة الانكشارية الاناضوليين الذين فتحوا البلاد أصلاً باسم الامبراطورية العمانية. وقد أعتمدت تونس في ذلك الوقت على التجارة والملاحة الحمانية بعكس الجزائر التي كانت تستمد موارد البلاد بصورة أساسية من حركة الجهاد في البحر . وكانت تونس على صلات تجارية بوسط إفريقية واستخدمت موانيها لتصدير بضائع تلك المنطقة لإوروبا - هذا وقد كانت تونس عمكم موانيها لبلغرافي أكثر اتصالاً بالعالم العثماني من أي ولاية أخرى في شمال

<sup>(</sup>١) أبقت الادارة الفرنسية على هذه الوحدات الادارية وعاصة في المناطق التي لم ينتشر اليها الاستعمار الادربي . هذا وما زالت تعرف المراكز في شمال إفريقية حتى الوقت الحاضر باسم القيادات .

<sup>(</sup> ٢) المرجع السابق ص ٣٢ .

إفريقية كما كانت أشد تأثراً بالتيارات السياسيَّة والاجتماعية التي شهدتها الولايات العربية في المشرق خلال القرن ١٩٠.

وقد كانت الدول الاوربية تنظر بعين القلق لتوحيد شمال إفريقية تحت سلطة دولة إسلامية كبيرة مثل الدولة العثمانية لذلك فقد دعي البابا لتأليف حلف مسيحي هدفه الاحتفاظ لأوربا بمركزها الامامية على الساحل الإفريقي .

و في عام ١٥٧١ التقت القوى العثمانية بأساطيل هذا الحلف في وقعة إليانو التي تعد من أهم المعارك في تاريخ منطقة البحر المتوسط إذ دارت هذه الموقعة قرب جزيرة مالطة وتغلبت فيها قوى الحلف المسيحي وترتب على ذلك توقف النفرة العثمانية في الحوض الغري البحر المتوسط ، واحتفاط الأسبان بعض الحيوب الساخلية في شمال المويقية . ومع بهاية القرن ١٦ قلت حدة الصراع بين اللولة العثمانية واسبانيا ولا سيما عقب إمحلال الحلف المسيحي بعد معركة ليبانتو وانصرف حكومة الاستاة عن الاهتمام بشئون المغرب . ذلك إلى جانب أن الاسبان انسجوا من الحيوب الجزائرية والتونسية وطرابلس لسبين وهما :

أ \_ صعوبة تموين المدن الساحلية التي يتركز فيها الأسبان نظراً لامتناع
 السكان عن التعاون معهم الأمر الذي أدى إلى نقلهم المؤن عبر البحر المتوسط.

ب قيام المنازعات بين السلطتين المسكرية والمدنية حول ادارة هذه الجيوب ومن ثم فقد وقعت بين الأسبان والباب العالى معاهدة عام ١٩٨١ مقتنمها وضع حد للنزاع بين العثمانيين والاسبان في شمال إفريقية . غير أن النزاع بين أسبانيا ونيابة الجزائر كان يتجدد باستمرار طوال القرنيين ١٧ و ١٨ و ذلك بسبب إحتلال الاسبان لوهران والمرمي الكبير .

ويبدو أن الاسبان قرروا الاحتفاظ بهدين الجبين على أمل إتخاذهما قاعدة للوثوب على يقية شمال إفريقية خينما تسمح الظروف بذلك . ولكن مثل هذا الظروف لم تأتي فأبدى الاسبان رغبتهم لترك وهران عبام ١٧٨٥ في فظير الحصول على حصن صغير لحماية التجارة في وهران غير أن الجزائريين رفضوا هذا الطلب وانتهى الأمر بجلاء الأسبان عن وهران في عام ١٧٩١ بعد حدوث زلزال دمر المدينة في عام ١٧٩٠. وقد سمح لاسبانيا بأقامة وكالة تجارية في بلدة جامع الغزوات (١) التي تعرف باسم نيمور Nemours،ويكون لها حق إستيراد القمح . وبانتهاء مشكلة وهران مهد السبيل لعقد معاهدة صلح مع أسبانيا في عام ١٨٠٧.

# بناية الفوذ الفرنسي في شمال إفريقية

بدأ الفوذ الفرنسي في شمال إفريقية في أواسط القرن ١٦ حينما منحت الجزائر بعض الامتيازات التجارية لفرنسا . وذلك بعد أن أخذ الفرنسيون يحلون تدريجياً على تجار جنوه الذين سبقوهم في استغلال مصايد الساحسل الشمالي لإفريقية .

وقد أختار الفرنسيون موقعاً بين قالة وعنابة لانشاء ما عرف باسم حصن فرنسا في ميناه قالة وهو عبارة عن مركز نجازي محصن اعترفت الدولةالمثمانية بمكيته لفرنسا عبد تجديد الامتيازات في عام ١٦٠٤، هذا وعلى الرغم من المتازعات التي حدثت بين فرنسا والجزائر في الفرنيين ١٧ و ١٨ إلا أسها تمكنت من الاحتفاظ بامتيازاتها التجارية هناك وخصوصاً بعد أن ادجمت موسساتها التجارية في شركة واحدة تحت إسم الشركة الملكية الإفريقيسة في عام ١٧٤١.

أما في توفس فكانت الدويلات الايطالية تلمب الدور الرئيسي في علاقاتها منذ الدصور الرسطى فكان تجار جنوة والبندقية ير ددون على ساجلها ويقيمون المتادق ، ولذلك كان على قرنسا أن تزيع مؤسسات جنوة التي تعمل في صيد الأصداف والتي كانت تركز في طبرقة . وبالفعل استطاعت فرنسا يفضل

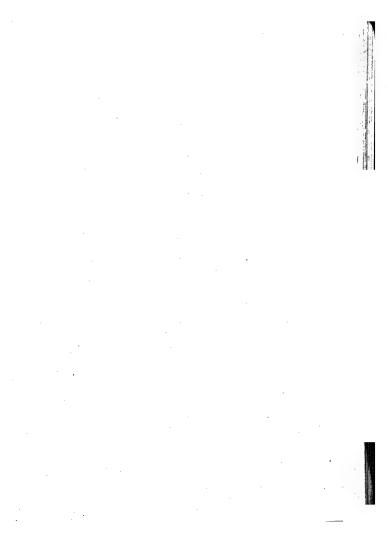
 <sup>(</sup>١) يناه شهور لديد الاساك بالجزائر وترجد به مصانع لتجفيف الاساك وجفظه وتعليب.
 السردين وتصديره

صداقتها مع الباب العالى أن تنشأ في تونس شركة نجارية منافسة لايطاليا وفي نفس الوقت أي منذ عام ١٥٧٩ بدأ النجار الفرنسيون في الظهور في بنزرت . وتبمأ لذلك تعرضت فرنسا عليها معاهدة في عام ١٦٨٥ أساساً ضد الجزائر ومن ثم فقد فرضت فرنسا عليها معاهدة في عام ١٦٨٥ تتعهد فيها تونس باحرام الامتيازات الفرنسية بما في ذلك تحديد الفرية الجمر كية على البضائع الفرنسية بحد أقصى قيمته ٣ بالمئة . وقد جددة هذه المعاهدة في عام ١٧٢٨ وتبعت بعقد معاهدات أخرى مع معظم الدول البحرية المماهدة في عام ١٧٢٨ وانجعت بعقد معاهدات أخرى مع معظم الدول البحرية مثل هولنده والدانجارك وانجلرا وجميعها تأكد امتيازات هذه الدول لصيد الاصداف وإقامة الحصون لهذا الغرض على بعض المراسي والجزر مثل طبر تة وتاذكرت (١).

#### مشكلة تلمسان بين الجزائر ومراكش

تقع تلمسان في غرب الجزائر قرب الحدود المراكشية ، وترتبط كثير من أسرها بصلات القرابة مع أهل فأس ولذلك فعندما احتلت القوات الأسبانية المدينة عام 1047 بعد تدهور احوال الاسرة الزيانية إتجه أهل تلمسان إلى مراكش لكي تتدخل لحمايتهم من الاحتلال الاسباني. ولما كانت السياسة الأسبانية تقوم أساساً على عدم النوغل في الداخل فسرعان ما تركوا المدينة ليقوم المراكشيون في الجزائر وخصو صا أن هذه المدينة كانت تقع تحت نفوذهم . وفي الواقع إن موقع هذه وخصو صا أن هذه المدينة كانت تقع تحت نفوذهم . وفي الواقع إن موقع هذه المدينة جعل أهلها يتر ددون بين القوتين الرئيسيين في شمال إفريقية و هما القوة السعدية في مراكش والعثمانية في الجزائر وانتهى الأمر باحتلال الحاكم العثماني بالجزائر لتلمسان في عام ١٥٥٠ ، واستمرت منذ ذلك الوقت جزماً من الولاية العثمانية ولكنها بقيت مغ ذلك مثار نزاع بين دولة مراكش وحكومة الجزائر و نشأت بينهما مشكلة حدود .

<sup>(</sup>١) المرجع السابق – من ص ٤٤ إلى ص ٥٢ ..



### الفصت الستادس

# شهال إفريقية في العصر الحديث

شهدت إفريقية تغيرات سياسية هامة منذ أواخر القرن الثامن عشر وبداية القرن التاسع عشر وحتى الوقت الحاضر ، وكان لهذه التغيرات رد فعل قوي على المظهر الحضاري في هذه الرقعة من العالم . ففي مصر لم يكن النظام المملوكي قادراً على الصمود أمام رغبة القوى الاجنبية في احتلال مصر ومن ثم تمكن الفرنسيون من الاستيلاء على الدلتا في بهاية القرن الثامن عشر غير أن رغيسة بريطانيا في ابعاد منافسيهم عن مصر مهدت الطريق لارتقاء محمد على عرش مصر في عام 1811 .

و في هذه الفترة تحولت مصر إلى دولة مستقلة حديثة بعد أن كانت مجرد ولاية عثمانية متأخرة من ولايات القرون الوسطى ذلك بالاضافة إلى أن مصر وضعت يدها على السودان ومن ثم تحولت السيادة التركية على مواني البحر الأحمر إلى سكان مصر .

ولقد غزا محمد على السودان في عام ۱۸۲۰ حيث أسقط سلاطين الفوج في سنار ، وكان غرضه الرئيسي هو تزويد الجيش المصري بعناصر سودانية ، واستغرقت حملات محمد على جنوب الحرطوم ثلاثين عاماً غزا فيها بلاد الدنكا والشلوك والباري وذلك بعد أن أقام في عام ۱۸۲۹ مركزاً حربيساً في غندكرو .

وفي الحمسينات أقيمت عدة بيوت تجارية أهلية في الحرطوم ، عاصمة السودان الجديدة وتمكنت من أن تأخذ تجارة الرقيق من الحكومة كما تمكنت أيضاً من السيطرة على تجارة العاج التي كانت حينك تجارة رائجة واسعة الانتشار وقد حاول بيكر أن يسيطر فيما بعد على هذه التجارة وذلك بدفع الحدود المصرية إلى الجنوب من عندكرو أو إلى أوغندة الشمالية حيث لاقى في هذا الصدد نجاحاً محدوداً . وقد أورك غوردون الذي خلفه كحاكم للمديرية الأستوائية أن التوجيهة المترق السحوب الساحل الشرق . وبالرغم من ذلك فقد باءت محاولات مصرلة وغل جو بأبالفشل، قبل الشرق . وبالرغم من ذلك فقد باءت محاولات مصرلة وغل السودان عموماً (١) .

أما داخل مصر نفسها فتغير المظهر الزراعي إذ تحولت نظم الري وملكية الأراضي والادارة والضرائب إلى انظمة جديدة ، كما أدخلت زراعة المحاصيل الصيفية ، فادخلت زراعة القطن والنيلة وقصب السكر (٢) .

وقد أدى ضعف خلفاء محمد علي إلى فتح أبواب مصر أمام المغامرين الأوربيين الراغبين في الراء وذلك لكي بنهبوا اقتصاد البلاد فأستطاع البريطانيون في خلال الحمسينات من القرن الماضي. مد خط حديدي بين الاسكندرية والقاهرة ثم مد خط آخر إلى السويس وذلك تسهيلاً لسرعة نقل البريد إلى المند (٣).

وفي عام ١٨٦٩ فتحت قناة السويس لتصل البحر المتوسط بالبحر الأحمر ولتقدم للعالم طريقاً ملاحيًا جديداً أقصر من الطريق الطويل الذي كان يدور

<sup>(1)</sup> Longrigg«S.H.», The Middle East, A social geography, London, 1958, P. 73.

(γ) لدراسة الوضع الاقتصادي رالتيرات الزراعية التي انتابت معر في هذه الفارة إرجع الدراسة الوضع الاقتصادي رالتيرات الزراعية التي المالية المالي

<sup>(3)</sup> Early Cromer, Modern Egypt, London, 1905, Vol. 2. P. 310.

حول رأس الرجاء الصالح إلى الهند . وقد كان ئمن القناة بالنسبة لمصر غالياً إذ كلفها فقدان حريتها والحضوع لانفوذ الفرنسي والبريطاني .

وقد أدت التغيرات والإحداث السياسية التي طرأت على مصر إلى سلسلة من النتائج عن ساحل شمال إفريقية إذ احتلت فرنسا الجزائر في عام ١٨٣٠ بحجة القضاء على اعمال القرصة التي كانت لا تزال اثارها موجودة بين عامي ١٧٩٣ و ١٨٨٥ ، في حين سارع الاتراك في إستعادة نفوذهم على ظرابلس في عام ١٨٨١ ، وأعلن الفرنسيون حمايتهم على تونس في عام ١٨٨٨ .

أما مراكش فنظراً لاهمية موقعها الجغرافي على البحر المتوسط فقد ظلت على البحر المتوسط فقد ظلت على المتقلط حيى القرن العشرين إذ لم تجرؤ أي من بريطانيا أو فرنسا أو اسبانيا على التدخل في الأمور المراكشية حوفاً من إثارة بقية الدول ، هسمذا على الرغم من أن الحلافات القبلية كانت تقسم مراكش وتمزقها منذ أيسام السعدين .

#### الفرنسيون في الجزائر

هذا وقد أقتصر التنخل الأوري المباشر في شنون شمال إفريقية خلال القرن ١٩ ، على نشاط فرنسا في الجزائر غير أنه بينما كان من السهل عسلي الفرنسيين الاستيلاء على مدينة الجزائر وإحتلال عدد من الموافي الهامة إلا أنه لم يكن من السهل إنتضاع القبائل العربية وللبريزية في الذائل اذ ابرم الأسير علم عبد القادر مع الفرنسيين إتفاقية في عام ١٨٣٧ ويمقتضاها اعترف الأمير سلطة فرنسا على الجزائر ووهران ، في نظر اعتراف فرنسا بسلطة الأمير على القدم الأكبر من وهران وكل إقليم تبطرى أي على مساحة توازي ثلني المساحة الكلية للجزائر الوباسيناء الصحراء إذ لم يحتفظ الفرنسيون إلا بعدد من المزاكز الساحلية مع الأراضي المحيطة والتي تختلف كل منها عن الأجرى من حيث الساحلية مع الأبرى ما مدينة الجزائر أكبر المناطق الساحلية حيث أنها ضمت سهل

المبيجة . هذا وقد تُحلت فرنسا عن بعض الحصون التي كانت قائمة في داخل أراضي الأمير وأهمها قلعة تلمسان المشهورة .

وقد أتبع الفرنسيون سياسة صارمة في إقتلاع القبائل من أماكنها بالقوة ووضع مستعمرين أوربيين محلهم ، غير أن ذلك لم يكن حلاً معقولاً المشكلة . الاستعمارية إذ لم يكن من الميسور طرد جميع العرب والبربر نجو الصحراء وكان من الفروري إحتلال الحبال والسهوب الداخلية ووضع خطة شاملة لتوزيع القلاع والحصون في أنحاء البلاد .

وبغضل الامتيازات التي أعطيت للمهاجرين أخذ بفد على الجزائر عدد كبير من المدنين الأوربين ، ومن ثم قفز عَدد المستوطنين في الجزائر من ٢٨ ألفاً في عام ١٨٤٠ إلى ١٩٠١ ألفاً في عام ١٨٤٠ . ومن بين هؤلاء كان ٥٠ الفاً من الفرنسيين أي أن ما يزيد على نصف المستوطنين كانوا ينتمون إلى بلدان أخرى وقد أنوا في الغالب من الطبقات الدنيا في بلدان البحر المتوسط مثل إيطاليا ومالطة واسبانيا . وقد احتفظ الاسبان الذين كانوا أغلبية ساحقة في وهران بكيام، ولم يندجوا مع الجماعات الفرنسية (١).

وقد صاحب هذه الهجرة الكبيرة الاستيلاء على مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية وخصوصاً بعد أن أصدر الفرنسيون قانوناً في عام ١٨٤٥ نحول لهم حق الاستيلاء على أراضي القبائل العاصية وأراضي « العرش » والتي تعني في <u>شمال إفريقية مراعي القبائل التي تستغلها في سبيل الانتفاع . ذلك إلى جانب استيلائهم على أراضي الدومين « أواضي الدولة » والأوقاف « أملاك الحبوس » وقد بلغ مجموع الأراضي التي صادرتها الحكومة من القبائل العاصية حوالي نصف مليون هكتار .</u>

وقد زاد تيار الهجرة بعد عام ۱۸۴۸ فإرتفع عدد المهاجرين من ١٣١ ألف في عام ۱۸۵۱ إلى ٢٩٥ ألف عام ۱۸۷۰ ومع هذه الزيادة أخذ التفاوت بين

<sup>(</sup>١) صلاح العقاد ص ١٤١

عدد الفرنسيين والأوربيين يتسع فمن بين جملة المستوطنين في عام ١٨٧٠ أم يزد عدد الفرنسيين عن ١٨٠ ألفاً . وقد واجهت فرنسا كثيراً من المشاكل الاقتصادية من جراء فتح باب الهجرة أمام المستوطنين الاوربيسين وطرد الجزائريين من أراضيهم الزراعية نحو الصحراء . وقد كانت التنافيج الاقتصادية للاستعمار الفرنسي في الجزائر حتى عام ١٨٧٠ تافهة ويؤيد ذلك أن الجزائر جمر كية خاصة قل تفرنسا سوى كميات صنياة من القميج والحبوب رغم أن تعريفة جمر كية خاصة قل تفررت بين البلدين منذ عام ١٨٥١ لكي تسهل المستوطنين بيع منتجابهم . والسبب أن السلطات الفرنسية بعد أن صادرت المساحات المناسعة من الأرض وعجزت عن استغلالها وذلك في عام ١٨٥٤ دعت أصحابها لكي يعودوا للعمل فيها كأجراء ولكنهم كانوا يرنضون وكان ذلك عاملاً لاضعاف الانتاج ذلك بالاضافة إلى أنه مع التكاليف الباهظة التي اقتضاها الاستعمار لم تستطع منتجات الجزائر أن تنافس مثيلاتها في فرنسا .

وقد بلغ الاستعمار الفرنسي في الجزائر ذروته في القبرة ما بين عامي ١٨٧٠ و ١٩٩٤ إذ بمكنت فرنسا من القضاء على مقاومة القبائل الجزائرية في عام ١٨٧٩ ومن ثم أصبح من الممكن استعمار السهول الشمالية التي تستقبل قدراً منتظماً من المطر الشنوي « إقليم التل » والتي الجليت القبائل عنها وضمتها إلى حكومة فرنسا المدنية . أما عن بقية الجزائر فكان من الصعب السيطرة عليها و كان ذلك مسبأ في عدم رغبة الفرنسيين في المنجوة إلى تلك المناطق (شكل ٢٠).

على أي حال نقد سادت سياسة ادماج الجزائر في فرنسا ولا سيما في القدة ما بين عامي 1۸۷۱ و ١٩٧٨ و كان من أهم أهداف سياسة الإنتماج هو فتح أراضي الجزائر كلها للاستعمار الأوربي بعد انكمائر للناطق العسكرية وجملها قاصرة على الصحراء والواحات فحسب . ومن ثم فقد وجهت فرنسا جــل اهتمامها في هذه الفترة إلى تهجير اعداد كبيرة من الفرنسيين إلى الجزائر لكي علقوا فوعاً من التوازن بين اعدادهم واعداد العناصر الأوربية الأخرى في

الجزائر وقد واكبت هذه السياسة الاستيلاء على أراضي سكان الحزآئر واغراء المهاجرين بالدروة التي لا تتوفر في أوطامهم الأوربية .



شكل ٢٠ – الحضاع الأوربيين لبلاد المغرب

على أي حال فقد بلغ معدل الهجرة السنوية من دول أوربا إلى الجزائر في القرة ما بين ١٨٧١ و ١٨٨١ حوالي ١٢ ألف سنوياً كما بلغ عدد الفرنسيين المهاجرين حوالي نصف عدد جملة المهاجرين في عام ١٨٨٠ واللين بلغ عددهم حوالي ١٠٠٠،٠٠٠ مهاجر بينما كون الاسبان والإيطاليين والمالطين النصف عصرهم على العناصر الأوربية الأخرى رغم أن حكومة فرنسا وجدت في عصرهم على العناصر الأوربية الأخرى رغم أن حكومة فرنسا وجدت في الجزائر المهجر الطبيعي الذي تسطيع أن تعوض به سكان الالزاس واللورين حمد فقدوه من أملاك فنظمت لهم مراكز زراعية ورحلت على صابها حوالم ١٠٨٣ أسرة منهم ، ولكن لوحظ فيما بعد أن حوالي ثلث هؤلاء المهاجرين استقروا في حين عاد الباقون إلى فرنسا (٢). هذا مع ملاحظة أنه كلما زاد المهاجرين نجاحاً في حلق المزاوع وإقامة الحزائات وإنشاء الطرق ومسد

<sup>(</sup>١) رولاند اوليفر ص. ١٦٢.

<sup>(</sup>٢) ضلاح العقاد – س.١٥٩.

السكك الحديدية إزداد بغض السكان الاصلين لهم المركزين في أراضي فقرة.

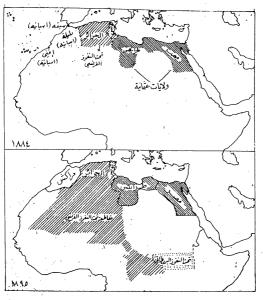
وهكذا احتفظ الأوربيون من الاجناس الآخرى بأغلبية في الحزائر إلى أن تنخلت فرنسا بواسطةالتشريع فحاولت في عام١٨٨٩ادماج الأوربيين في الجنسية الفرنسية من جهة والحد من هجرة العناصر غير الفرنسية من جهة أخرى ، وذلك على اعتبار أن كل مولود في الجزائر يحمل اصلاً الجنسية الفرنسية ما لم يطلب عند بلوغه الرشد الاحتفاظ بجنسيته الأصلية (١).

ومما هو جدير بالذكر أن التجنيس القانوني لم يفلح في أدماج اليهود من الناحية الاجتماعية في البيئة الفرنسية . كذلك أحتفظ الاسبان والجماعات الايطالية بتقاليدهم الحاصة ولا سيما وأن تركز الجماعات الأخيرة في قسنطينة جعلهم يشمرون بتضامن مع أشقائهم خارج الجزائر ولذلك ظهر بينهم نزعة سياسية إنفصالية لم يوجد لها نظير لدى الاسبان في وهران .

ولم يقتصر التغير الذي انتاب الجزائر في ذلك الوقت على وفود أعداد كبيرة من الأوربيين بل أيضاً كان هناك تغيراً جزرياً آخر حدث بالنسبة لتوزيع الأراضي الزراعية. ففي عام ١٨٧١ كان لدى الادارة الفرنسية في الجزائر ٢٠٠ ألف هكتار أضيف إليها ١٠٠ ألف هكتار أخرى صودرت بعد الثورة الجزائرية في عام ١٨٧١ ، ومع ذلك لم تكنف فرنسا بهذه المساحة بـــل أستولت على نحو ٤٠ بالمئة من ملكيات الجزائريين نتيجة لنظام الملكية العقارية الجديد الذي سنته في عام ١٨٧٧ (٢). وهكذا انتشرت المراكز الاستعمارية في مناطق لم تشهدها من قبل مثل وادي الشلف في وهران والصحان وسطيف. وبلغ محاصة با أنشي مس قرى أوربية نحو ٢٤٤ قرية في مدون والصحان وسطيف.

 <sup>(1)</sup> تتيجة لحفا المرسوم ارتفع عدد الفرنسيين في الجزائر من ١٩٥,٤٨٨ نسسة في عام ١٨٨٨.
 إلى ١٩٥,٩٣٦ في عام ١٩١١ بيشا لم يوتفع حدد الاوربين بما فيهم الطلبان والاسبان من ١٨١,٣٥٤ في عام ١٨٨١ إلى ١٨٨٦ المراهما في عام ١٩١١...

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق.ص ١٦٢.



شكل ٢١ – شمال إفريقية في الفترة ما بين عامي ١٨٨٤ و ١٨٩٥

هذا ولم تُفلتُ مراعي الأطلسُ الحنوبية من استغلال المستعمرين . أما الغابات فقد أعلنت ملكاً للدولة ، وأصبحت الادارة الفرنسية تستغل منتجاتها وأهمها اعشاب الحلفاء لحسابها الحاص .

وقد اسفرت سياسة فرنسا عن انتشار الأستيطان الأوربي في الجزائر حيث

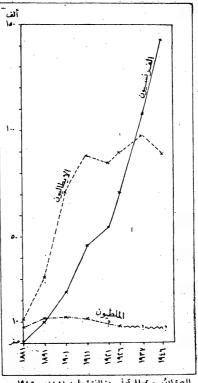
ثركز المستوطنين في المدن وكونوا أغلبية السكان أبي مديني وهران والجزائر وذلك لوجود دوائر الحكومة هناك وهي قاصرة على الاوربيين ولقيام الغالبية منهم بالعمل في مجال الصناعات. ذلك بالإضافة إلى أنهم تغلغلوا أيضاً في القطاع الزراعي فقدر عدد المشتغلين به في العقدالرابم منالقرن العشرين بجوالي ٧٣٠ ألفاً من بينا المستوطنيين م/ الأراضي الصالحة للزراعة ولكنها تزيد عن تلك النسبة من حيث الانتاج ، فقد قدر اتناج الهكتار الذي يستغله المستوطني بحوالي و/ نظيره في يد الجزائري (١)

#### الفرنسيون في تونس

عجرد أن احتل الفرنسيون نونس في عام ١٨٨١ أخذوا يفكرون في أحسن الوسائل لهجرة المنصر الأوربي اليها واستيطالها . ورغم التسهيلات المديدة الي منحت للمستوطنسين من أجل امتلاك الأرض إلا أن علد المهاجرين الفرنسيين كان قليلا إذ أن أغلبهم كان يتسمي إلى كبار الرأسماليين الذين الذين يشمون مساحات واسعة من الأرض ويؤجره بالمسكان الأصليين أو الأوربيين من اجناس أخرى . ومن ثم فقد ظل الإيطاليون محقظين بالأغلبة بين طوائف المستوطنين رغم اغرام بالنجنس بالحسبة الفرنسية لأن الحكومة الأيطالية تدخلت في الأمر إلى أن أتاحت هزيمة أيطاليا في الحرب الهالمية المانية لفرنسا تنفيذ سياستها . هذا ويبين (شكل ٢٢) تزايد الأوربيين بمختلف لجنسياتهم من في الفترة ما بين عامى ١٨٨١ و١٤٢٦

هذا ويجب ملاحظة أنه نظراً لضآلة كنافة السكان في تونس عند فرض الحماية عليها فسيان سياسة الهجرة الأوربية كانت شديدة الحطورة على تونس التي لم يزد عدد سكامها حينلذ على مليون ونصب نسمة (٢) كان معظمهم يتركز في الأقاليم الساحلية بينما كان الداخل مقفراً من السكان . ويبذو أن

<sup>(</sup>۱) المرسع السابق س (۱۷) (۱) Raymond (A.), La Tunisie -- Que sais-je ? Presses Universitaires de France, 1961. P. 44.



ليجية الأعدم عن الفترة منابين ١٨٨١ - ١٩٤٦ عكل ٢٤

استيلاء الأوربيين على قسم كبير من الثروة الزراعية ومعظم الصناعة ثم الثروة المعدنية بأكملها قد حال دون تقدم التونسيين المادي .

فقد ضم الفرنسيون في عام ۱۸۹۲ الأراضى البور إلى ملكية الدولة ومن ثم وضعوا أيديهم على مساحات شاسعة في الحنوب من صفاقس حيث استطاع الأوربيون أن يشاركوا في انتاج الزيتون وهو من أهم موارد السكان الأصليين قبل الحماية . وقد استمرت الحماية على اتباع سياسة اغتصاب الأراضي حتى بلغ ما يمتلكه الأوربيون ما يعادل للله مساحة الأراضي المزروعة التي تقدر مساحتها حينتك حوالي ٣٩٨٦٦٠٠٠ مكتار . ومع ذلك فإن نصيب الأوربي في المنتجات الزراعية كان نحو ٣ بالمئة من مجموع السروة الزراعيسة مع ملاحظة أن المنتفعين مهذه القيمية لا يزيدون على خمسة الاف شخص ، بينما يعتمد معظم الشعب التونسي في معاشه على ثروة بلاده الزراعية .

#### الفرنسيون والأسبان في مراكش

احتفظت القبائل المغربية باستكلالها حتى عام ١٩٠٢ وذلك بسبب منافسة الدول الأوربية غير أن بريطانيا وفرنسا وصلتا إلى وفاق في عام ١٩٠٤ ، واشترت فرنسا سكوت الألمان بتنازلها عن جزء كبير من أرض الكناو لمستعمرة الكاميرون الألمانية ومن ثم خلا الحو لفرنسا واسبانيا لاقتسام مراكش (١) وكانت منطقة النفوذ الأسبانية حسب اتفاقية عام ١٩٠٤ تشمل القسم الشمالي من مراكش الذي تحتل الحزء الأكبر منه سلسلة جبلية يفعلها وادي غمارة إلى كتلتين شرقية وتعرف بالحبالة أو القبالة والنطقة الأخيرة أوفر مطراً واخصب تربة من المنطقة الأولى.

<sup>(</sup>١) حسن صبحي – التنافس الاستصاري الإوربي في المغرب (١٨٨٤ – ١٩٠٤). الاسكندرية – ١٩٦٥ – من.س ٤٨ – ص ٢٠٠١

 <sup>(</sup> ۲ ) يبدر أن كلمة ألريف مستمدة من المعنى الشائع لها في المغرب وهو يدل عل طرف الشيء
 أو نطاقها الحارجي. و وبلاد الريف بالمعنى المحدود الآن تمتد بمجاذاة البحر الدسافة طولها
 1 مبلا وعرضها ۲۵ مبلا .

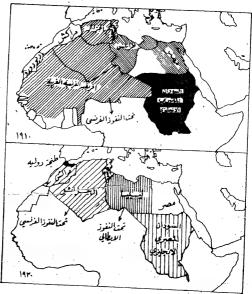
أما من ناحية الاستغلال الاستعماري فقد اعتبر الفرنسيون مرآكش سوقاً رائحة لبضائعهم ذلك إلى جانب أن مستوطني الحزائر أخذوا في استغلال اقليم المولوية في شرق مراكش ءكما وفد عدد كبير من فرنسا على سهل الشاوية الحصب مناطقها وامتلكوا منها مساحات واسعة . وبدأت بعض المزارع الأوربية تنشر حول مدينتى فأس ومكناس ولكهنا لم تتوغل وراء هذه المناطق إلا بعد أن استتب فيها الأمن .

ولعل من أهم الصعاب التي واجهت الاستعمار الزراعي في مراكش هو أن معظم الأراضي كانت ملكاً مشاعاً القبائل أوموقوفة ومن ثم فخوفاً من إثارة الرأي بانتزاع ملكية الأراضي الأخيرة أصدر الفرنسوون في عام١٩٦٨ مرسوما مقتضاه يجوز استغلال أراضي القبائل غير المزروعة من مقابل إيجار اسمى .

وقد تبع ذلك في أثناء العقد الرابع من القرن الحالي نشاط جركة الاستعمار الحر حتى بلغت الملكيات الزراعية الأوربية في أوج اتساعها نحو مليون هيكتاراً وهي مساحة كبيرة نبيبياً حيث أن مجموع الأراضي الزراعية في مراكش لا يتجاوز خمسة ملايين هكتاراً. هذا مع ملاحظة أن الزراعة في مراكش تعتمد على تنظيم دقيق لتوزيع المياه ومن ثم فكثيراً من الأضطرابات وقعت نتيجة لتعييز الأداره للملاك القرنسيين عن توزيع المياه.

#### الايطاليون في ليبيا

حيى عام ١٨٧٩ لم يكن هناك من دول شمال إفريقية من اصبح مستمرة فرنسية سوى الحزائر ، أما بقية شماب افريقية فلم تكن قد خضعت بعد للنقوذ الأوربي فيما عدا بعض بوادر التدخل الاوربي في مصر وتونس والذي انتهى باحتلال الانجليز لمصر في عام ١٨٨٧ والفرنسيين لتونس في عام ١٨٨١ . أما ليبيا فقد انجهت ايطاليا لغزوها واقتطاعها من الامبراطورية العثمانية المتداعية وذلك في عام ١٩١١ بعد أن دفعها المد الاوربي في شمال شرق إفريقية واجبرها لفترة ما على حصر مستعمرتها في الساحل الحار الحاف في ارتريا والصومال (شكل ٣٣).



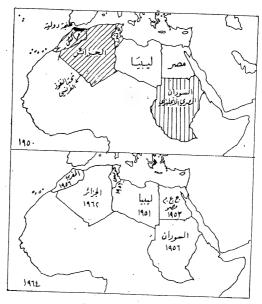
شكل ٢٣ ــ دول شمال إفريقية في الفترقيجا بين عامي ١٩١٠ – ١٩٣٠

واقد كانت مستعمرة ليبيا الايطالية ضمن مناطق الصراع الانجليزي الايطالي فوضعت تجت الادارة العسكرية البريطانية في عام ١٩٤٢ وبعد ذلك بتسع سنوات كونت اجزاءها الثلاثة طرابلس وبرقة وفزان مملكة متحدة على رأسها الملك ادريس السنوسي القائد الروحي لطائفة السنوسية التي لعبت دوراً هاماً في مقاومة الإحتلالي الإيطالي

#### استقلال دول شمال إفريقية

كانت الفترة ما بين عامي ١٩١٤ و ١٩٣٩ هي الفترة التي قبض فيها الأوربيون على مجريات الأمور في دول شمال إفريقية إذ لم يكن هناك أي دولة في مركز المسؤلية الحقيقية . وقد تأثرت الاحداث إلى شمال إفريقية في خلال القرن العشرين بأمرين هامين أولهما نمو القومية العربية وثانيهما الصراع السياسي بين الدول الأوربية . فقد كانت جيوش الحلقاء تجارب جيوش دول المحور على طول الساحل في شمال إفريقية في الفترة ما بين عامي ١٩٤٠ ، كما كان البريطانيون يعملون على تحطيم الامبراطورية في شمال وشرق إفريقية . (شكل ٢٤).

وقد كان لهذه الحروب الرآخير مباش في استقلال اقطار شمال إفريقية ، فلقد انتهت الحماية البريطانية على مصر في عام ۱۹۲۷ حيث اصبحت منذ ذلك التاريخ مصر مستقلة اسميا إذ كانت الحيوش البريطانية لا تزال في المبويس ، ومن ثم فقد عقدت الماهدة المصرية الانجليزية في عام ۱۹۳۹ ويمقيضاها انسحبت جيوش الاحتلال إلى تطاق ضيق على جانبي قناة السويس وأخيراً خرج البريطانيون من منطقة القنال في عام ۱۹۵۱ أما بالنسبة لفرنسا في المغرب الكبير ، فقد كانت الجزائر بي كا سبق أن ذكرنا بستير جرماً من فرنسا من الناحية النظرية على الأقل إذ كانت الجلاد محمم لصالح جرماً من فرنسا من الناحية النظرية على الأقل إذ كانت الجلاد محمم لصالح المستوطنين الأوربين الذين لم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائريين الذين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائريين الذين الدين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائريين الذين الدين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائريين الذين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائرين الذين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائرين الذين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائرين الدين الدين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائرين الدين الم يعطوا أي فرصة اقتصادية للجزائرين الدين الم يعطوا أي المناس المناسة المناسة المناسقة القيان المناسة المناسقة المنا



شكل ٢٤ – دول شمال إمريقية من عام ١٩٥٠ إلى ١٩٦٤

اغتصبت اراضيهم ومن تم بدأ تيار متدفق من الهجرة الجزائرية إلى فرنسا ابتدأ من عام ۱۹۱۲ .

وقد كانت الجزائر وتونس مسرخمًا لعمليات حربية واسعة . ففي خلال فهرة الاحتلال الالماني القصير لتونس اطلق سراح بورقيبه اللدي قبض عليه (11)

حينما تزعم القبائل الثائرة ضد فرنسا ، ولكن في عام ١٩٤٣ عاة الفرنسون لسلطة مدة ومن ثم اتجهت تونس نحو مصر بعد تكوين جامعة الدول العربية . وقد بدأت حركة المقاومة الفرنسية منذ عام ١٩٥٧ و بعض عامين من حرب المصابات وافق الفرنسيون على منح تونس الحكم اللذاتي ، وفي عام ١٩٥٧ اصبحت تونس جمهورية .

أما في الجزائر فقد اعلنت جبهة التحرير الجزائرية الحرب العلنية على الفرنسيين في عام ١٩٥٩ وكان من نتيجة ذلك أن اعترفت فرنسا في عام ١٩٥٩ بحق الجزائريين في تقرير المصير (١) ، ونجحت الحكومة الفرنسية في عام ١٩٦٢ في آعلان وقف اطلاق النار واعلان استقلال الجزائر .

أما في مراكش فقد كان الوضع السياسي بها يختلفاً عن تونس والجزائر فعندما وصل الفرنسيون اليها في عام ١٩٦١ كان نفرذ السلطان مقصوراً على السهول إذ أن إخضاع القبائل الجليلية لم يتم إلا في عام ١٩٣٤ . على أي حال لم تبدأ حركة الاستقلال إلا بعد أن تم انشاء دولة بالمعنى الصحيح . ففي عام ١٩٥٥ قامت ثورة في مراكش تطالب بعودة سلطانها . وقد رأى الفرنسيون عدم جدوى معارضتهم فاعيد السلطان إلى عرشه واعترف بالاستقلال التام لمراكش عام ١٩٥٦ وتمكنت مراكش بعد ذلك بقليل من استعادت مدينة طنجة والمحمية الاسبانية .

Ben Wattenbery & Rolph Lee Smith, The New Nations of Africa, N. y. 1963, P. 26.

## الفصّ لُ السّابع

## التطور التــاريخي وأثره على التكوين الحالي لسكان شمال إفريقية »

على الرغم من أن شمال إفريقية قد تعرض في خلال تاريخه الطويل إلى هجرات بشرية متعددة أضافت دماء جديدة إلى سكاما ، وعلى الرغم من وقوفه امام تيارات سياسية وثقافية كثيرة كان لها اثراً بالغاً في تخطيط الحدود السياسية القائمة الآن بين دوله المختلفة ابتداء من الجمهورية العربية المتحدة في الشمال الشرقي إلى المغرب الأقصى أو مراكش غرباً ، وعلى الرغم من جعلت النقارب بين دوله المختلفة في امور متعددة امر حتمي وضروري جعلت النقارب بين دوله المختلفة في امور متعددة امر حتمي وضروري وتعبر سلالة البحر المتوسط من أهم السلالات التي دخلت في التكوين الاسامي لمعظم شهوب شمال إفريقية . فعم بداية المصر الحجري الحديث وفد من جنوب آسيا جماعة تحمل الزراعة عرفوا باسم الليبيين اللين تمكنوا من نشر حضاربهم الزراعية في شمال إفريقية .

ومن المعروف أن العناصر القوقازية التي وفدت إلى شمال إفريقية قد قدمت من ثلاثة طرق أولها برزخ الشويس الذي جاءت عن طريقة الجماعات

<sup>«</sup> اعتمدنا في كتابة هذا الفصل على كتابط عن « السلالات البشرية »

السامية التي امتلأت بهم شبه الجزيرة العربية في الشمال والجنوب ومن ثم هاجروا إلى أوريقية بطريق السويس وباب المندب ، وذلك لأن استخدام برزخ السويس كان محدوداً في مرور الهجرات قديماً بسبب كثرة المياه الضحاة والمستقعات به وفي الدلتا ، ولذلك لم يستخدم على نطاق واسع إلا في العصور الحديثة .

أما الطريق الثاني فيتمثل في باب المندب الذي تدفقت منه السلالات الحامية التي هاجر بعضها جنوبا إلى بلاد الصومال والجالا والبعض الاخر هاجر شمالا — بعد أن جفت المستنقعات في سهول ارتريا الجنوبية — حيث اتجهوا إلى الأقليم الواقع بين النيل والبحر الاحمر ، وكثير من هذه العناصر اتجهت نحو النيل نفسه .

وبالنسبة لبوغاز جبل طارق وهو المسلك الثالث للقارة الإفريقية فلم يستخدم كمدخل للقارة إلا في عصر الحديد وفي العصور التاريخية حينما اصبح طريقاً الهجرات من أوربا إلى إفريقية ، بينما كانت وظيفته القديمة في العصرين الحجري القديم والحجري الحديث كمخرج لسكان شمال إفريقية نحو أوروبا.

ومن هذا يبدو أن سكان شمال إفريقية ينتمون أساساً إلى المجموعة القوقازية غير أننا يمكن ان نميز بين مجموعتين وهما

أ – المجموعة الشرقية من القوقازيين

ب – المجموعة الشمالية من القوقازيين

ويطلق على المجموعة الأولى في بعض الاحيان اسم الارتيريون ، وهم المجموعة الشرقية من سلالة البحر المتوسط بإفريقية وتضم البصريون القدماء و والبجاة في منطقة البحر الأحمر ، ومعظم سكان الحبشة (الامهرا والحالا والصومال والدناقل) والنوبين أو البرابرة . وتتكلم هذه الجماعات اللغة الحامية التي تنقسم إلى ثلاث مجموعات رئيسية وهي : البربرية والتشاوية في شمال إفريقية ، والمصرية القديمة والقبطية المشتقة منها . والكوشية في شمال إفريقية ، ذلك إلى جانب الحماعات الحبشية . وكل هذه الحماعات تنتمي أصلا لسلالة البحر المتوسط غير أنها اختلطت قليلا باللماء الزنجية .

أما عن تكوين سكان مصر فللاحظ أن موقع مصر الجغرافي لعب دوراً كبيراً في تعميرها بالسلالات البشرية إذ أن وقوعها في الركن الشمالي الشرقي من قارة إفريقية على مقربة من برزخ السويس من ناحية ومن باب المنلب من ناحية اخرى جعلها تتأثر كثيراً بالهجرات الأسيوية الوافدة إلى إفريقية . ثم أن وجود نهر النيل وطرق القوافل بالصحراء ساعد على اختلاطها بالجماعات الزنجية جنوبا ولذا فالاثر الزنجي يظهر في منطقة النوبة .\_\_

وينتمي المصريون القدماء أو المصريين الاوائل الذين عاشرا منذ عهد ما قبل الاسرات في العصر الحجري الحديث (٣٠٠٠ ق. م.) إلى مجموعات الحاميين الشرقيين الذين ينتمون إلى سلالات البحر المتوسط ذات القامة التحيفة المتوسطة ، والرأس الطويل ، والحبهة الضيقة ، والوجه الطويل الضيق ، والشعر الأسود أو الاسمر القاتم .

وقد تسربت دماء كثيرة مختلف إلى مصر في البصور التاريخية ، ففي عهد الدولة القديمة ظهر في أثناء حكم الاسرة الثالثة بمصر عنصر عريض الرأس مستدير الوجه عرف في مصر باسم السلالة الجزاوية ، وهو عنصر أرميني أدخل تغيرات جنسية كبيرة على شكل المصريين منذ عهد بناة الاهرام حوالي دم. وقد ظل شرق الدلتا ميدانا الهجرات الاسيوية الاخرى . ففي حوالي الألف الثالثة ق.م. وفدت من فلسطين هجرة يهودية استقرت في ارض جوش بالشرقية ، ولم يقتصر الأمر على هذا فحسب بل تأثر المصريون في هذه المنطقة بعض الهجرات العربية السيامية ، غير أن هذه المؤرات لم محدث تغير أن هذه كورات العربية السيامية ، غير أن هذه المؤرات لم محدث تغير أن هذه كورات العربية السمريين إذ أن كل

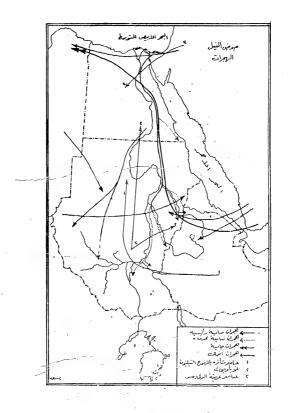
الجماعات الوافدة كانت تنتمي إما لسلالة البحر المتوسط الطقويلة الرأس ، وبعبارة أخرى لم يكن هناك ثمة خلاف بين الصفات الطبيعية للشعوب الوافدة وبين الأساس الجنسي لسكان مصر . (شكل ٢٥) .

وفي العصر اليوناني والروماني وفد إلى الدلتا كثير من اليونانيين واليهود الذي استقروا في مدينة الاسكندرية التي أشسها الاسكندر الأكبر في عام ٣٣٢ ق. م. وفيمدن الدلتا الأخرى.وقد انصهرت كل-هذه الجماعات في بوتقة الوطن المصري بعد أن خلقت وراءها بعض صفات الشقرة الحفيفة بين المصريين في لون العين وفي لون البشرة .

ومع دخول الاسلام في القرن ٧ م. إلى إفريقية قدمت إلى مصر الهجرة العربية الكبرى البي جماعات تنتمي إلى العربية الكبرى التي جماعات تنتمي إلى سلالة البحر المتوسط وجماعات تأثرت بالسلالة الارمينية العربضة الرأس. ومن انثلة القبائل التي وفدت إلى مصر قبائل قريش وحمير ولحم وجهينة وقيس، وقبائل بني سليم وبني هلال التي جاءت من الشمال وشمال إفريقية في المهد الفياطمي ، وكذلك قبائل كتامة وزويلة وبعض قبائل البربر .

وقد اندبجت بعض هذه القبائل العربية في السكان المصريين الذين اعتنقوا الدين الإسلامي وتكلموا اللغة العربية ، وهكذا أصبحت التفرقة الجنسية صعبة بين العرب والاقباط في مصر إذ أن كليهما من سلالة البحر المتوسط والسلالة الارمينية ، ويمكن القول أن الشكل المصري العام كان من القوة بحيث استوعب كل الاشكال الى دخلت إلى البلاد .

ويجدر بنا أن نذكر أن المصريين قد تأثروا أيضًا ببعض الدماء التركية التي تدفقت إلى القاهرة وغيرها من المدن- ذلك بالاضافة إلى أن ثمة اختلاطًا طفيفاً قد حدث بين المصريين وبين العناصر المتزنجة التي تناخم مصر في الحنوب، وزاد على هذه المؤثرات قوة بعض عناصر الرقيق التي ادخلت العناصر المتزنجة



شكل ٢٥ -- الهجرات إلى حوض النيل

في تكوين بعض المصريين ونتج عن ذلك وجود بعض افراد شعرهم مفلفل أو شديد التجعد وشفاههم مكتنزة .

وبصفة عامة يمتاز المصري بالقامة المتوسطة (حوالي ١٦٦ سم) والأنف المتوسط والرأس الطويل (النسبة الرأسية ٧٤،٥) والبشرة السمراء التي تزداد كلما انجهنا جنوباً حتى تصل إلى اللون البي القاتم في أقصى الصعيد وفي اعلى النيل . أما الشعر فهو في العادة شديد التموج وبدرجات متفاوتة ، ولونه في الغالب أسود أو قاتم .

أما عن العناصر النوبية التي تعيش في جنوب مصر وشمال السودان فنمتاز بأن لون بشرتهم أكثر سمرة من المصريين ، كما أن وجوههم اطول وأضيق ، وهم النيجة اختلاط بين المصريين القدماء والبجاة والجماعات البيبية القديمة ، ولذلك نجد تقاطيعهم حامية رغم تأثرهم بدماء زنجية في عهد الدولة القديمة والوسطى وفي أيام البطالمه ، وقد استمر الاثر الزنجي واضحاً حتى الوقت الحاضر بين الافراد النوبيين ، متمر ملاحظة أن منطقة النوبة السفل «النوبة المصرية » منطقة غير مأهولة الآن وذلك بعد نقل سكاتها إلى كوم المبو نظراً لاغراق اراضيهم بمياه السد العالي .

ويشبه البجاة النوبين في أنهم يعتبرون من اقدم الجماعات القوقازية الموجودة في إفريقية ، وهم بحكم بيئاتهم البعيدة عن طرق المهاجرة القى جنسيا من النوبيين إذ لم يتعرضوا كما تعرض النوبيون للاختلاط بعناصر غريبة عنهم . وقد الحفا أخر من كتاب أن هناك شبها قوياً في الصفات الجنسية بين البحاة أو بين المصريين القدماء مما يتدل على تقدم عنصر البجاة ، وعلى أنهم البيتوطنوا ألبلاد التي يتكنوها اليوم منذ آلاف السنين .وموطن البجاة يتألف في الوقت الحاضر من الاراضي التي تقع بين البحر الاحمر شرقاً ونهر عطرة ثم النيل غرباً . وتشابه البجاويين في صفاتهم الجنسية لا يدع مجالا

للظن بأن هناك عناصر أخرى قد دخلت في تكوينهُم الجنسي اللهم إلا القليل جداً الذي جاء عن طريق بعض القوافل التجارية في الاطراف الشمالية أو عن طريق الاتصال بالحبشة في الاطراف الجنوبية . وقد تمكن البجاوي عن طريق الابل من عبور مسافات كبيرة في الصحراء الشرقية ، وتمكن من الاتصال بوادي النيل وسكانه حيث تعلم منهم الزراعة واستئناس الحيوان .

وعلى الرغم من أن البجاة ظلوا بحتفظين بطابعهم في العهد العربي إلا أن كثيراً من التجار العرب تزوجوا بنساء من البجاة ، وأقاموا بينهم حتى اندجوا فيهم ، ولم يكن من بد أن يتأثر البجاة بالإسلام والثقافة العربية تأثراً شديداً ، ومن ثم اعتنقوا جميعاً الدين الاسلامي ، واصبح أكثرهم يعرف العربية معرفة تامة .

وأما فيما يختص بتكوين المجموعة الشماليه اللاحظ آبا تشمل الجماعات التي تتكلم الحامية في برقة وطرابلس وتونس والجزائر والمغرب – وتعرف اللهة الحامية في هذه المناطق باسم لغة البربر « Libyčo-Berber » ، كما يتحدث بهذه اللغة أيضا جماعات الطوارق والتيبو في الصحراء الكبرى ، وجماعات الجوانش Guanches في جزر كناريا (شكل ٢٦) .



شكل ٢٦ – المجموعتان الحامية والسامية في شمال إفريقية

ويعد البربر من اقدم السلالات المعمرة في شمال إفريقية إذ كثيراً اما تظهر بينهم صفات إنسان أفالو Afalou القديم الذي يرجع إلى العصر الحجري القديم الأعلى ، هذا من جهة كما تظهر بينهم أيضاً صفات طراز البحر الابيض المتوسط الاطلسي الذي ترجع حضارته إلى العصر الحجري الحديث . فالقاعدة الجنسية لشمال إفريقية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بجماعات العصر الحجري القديم الأعلى الذين يعتقد بأمم حاميون وفدوا عن طريق الباب الشرقي لإفريقية .

وفي العصر الحجري الحديث خرج من الحوض الشرقي البحر المتوسط في فترة متأخرة – كما يرى كون – جماعات تتحدث لغة البربر التي لا يزال يتحدث بها في الوقت الحاضر كثير من سكان شمال إفريقية . هذه الجماعات كانت تمثل فرعاً من سلالة البحر المتوسط الذي حمل معه معرفة الزراعة واستئناس الحيوان .

ويطلق المؤرخون على سكان شمال إفريقية غرب مصر اسم الليبيين واحسن الامللة لهم جماعات البربر التي تقطن التلال في الجزائر ، وقبائل الشاوية في مرتفعات أوراس . وتصور نقوش المملكة المصرية القديمة (أي حوالي ٢٠٠٠ ق. م.) الليبيين باللون الاصفر ، وتبييهم شقر الشعر ، زرق العيون ، ذوي لحية شقراء . وقد استمر هذا التقليد خاصاً يصور الليبيين في العصور المتأخره بعد ذلك ، نظهرت على جدران معابد طبة التي ترجع إلى ١٣٠٠ ق. م. كما أشار اليها اليونانيون في القرن الرابع ق. م.ومن المهم أن الاحظ وجود صفات الشقرة حتى الوقت الحاضر بين البربر الحديثين .

وقد كانت هذه الحماعات الليبية القديمة تنتشر في مساحات واسعة ، وكثيراً ما كانت حدودهم تصل إلى مصر إذ أن التاريخ القديم يحدثنا عن جماعات التحنو أو الليبو Lebu اللذين كانوا يغيرون على غرب الدلتا من آن إلى آخر ولا يبدو لهذه الجماعات أثر في ليبيا في الوقت الحاضر غير أن لهم هناك بقايا منعزلة في شمال غرب إفريقية .

وأما عن أصل الليبيين فمن الناحية اللغوية يتنعون إلى الحاميين ، كما أثم من الناحية السلالية يشبهون جبراتهم المصريين وغيرهم من الشعوب الناجة للفرع الشرقي من الحاميين . ولهذا فليس من المعقول أن نفترض نشأة خاصة للبيبين ونذهب للقول بأتهم اكتسبوا اللغة الحامية عن طريق الغزو في عصور قديمة إذ تدل الشواهد على أن المصريين لم يظهروا في أي وقت من الأوقات في إفريقية الكبرى أو في موطن الشعب الليبي حيث أن سيطرتهم على الليبيين كانت محدودة وقاصرة فقط على بعض القبائل الشرقية ، وحتى في هذا المجال كان تأثيرهم ضعيفاً واهياً .

وترتبط مشكلة أصل الليبيين بوجود صفة الشقرة في تونس والجزائر ومراكش، ومصاحبة الحضارة الميجاليثية البربر في شمال إفريقية . فمن حيث صفات الشقرة فمن المعقول أن تكون نشأتها إفريقية بل الأقرب إلى الصحة المناطق الشمالية ، كما أن الاثار الميجاليثية المتنائرة على ساحل شمال إفريقية غرب مصر هي نفس الاثار الموجودة في آسبانيا والبرتغال وغرب فرنسا وبريطانيا واللانحارك ، بل أيضاً في بعض جزر البحر المتوسط ، مثل هذا النشابه يدعونا للبحث عن نشأتهم في أوروبا أكثر من إفريقية . وعلى أي حال فالشواهد السبقة جعلت أوروبا تقاسم إفريقية في مجال البحث عن أصل الليبيين .

ورغم أن معظم الباحثين يرجعون صفات الشقرة في شمال إفريقية إلى غزوات الوندال في عصور قديمة إلا أن هناك من يرجع هذه الصفات إلى عامل أو أكثر من العوامل الآتية : —

أ ... وفود عناصر شقراء إلى ليبيا عن طريق الشرق بعد أن طرد الهكسوس من مصر

ب جاءت عن طريق جنود المرتزقة الذين احضرهم الرومان في الغالب
 إلى إفريقية

ج ــ ربما جاءت من أوروبا عن طريق جبال طارق .

وجود سلالة تتصف بصفات الشقرة في شمال إفريقية أرسلت حملة منها صوب مصر وأخرى صوب الشمال الغربي حيث ظهرت صفات الشقرة في هذه إلجهات.

فالتاريخ الجنسي لشمال إفريقية يشير إلى وجود غزوات متنالية من الرعاة المتحدثين باللغة الحامية الوافدين من غرب آسيا إلى المناطق التي شغلها زراع المصر الحجري الحديث. فقد ذكر هيرودوت أن احفاد الفارسيين أدخلوا الحصان والسيف إلى شمال إفريقية ، كما أن زراعة المدرجات المجتمدة على الري قد جاءت إلى هذه المناطق عن طريق اليمن .

ويبدو أن من أولى الموجات البشرية التاريحية التي وفدت إلى هذه المنطقة موجات الفينيقيين الذين قدموا من سواحل شرق البحر المتوسط عن طريق البحر واستولوا على تونس ، وأسسوا قرطاجة في النصف الثاني من القرن ٩ ق.م. ، ثم انتشروا على طول الساحل الشمالي لبلاد المغرب . وقد امتاز هؤلاء الفينيقيون بالرأس الطويل أو المتوسط ، والجبهة العريضة ، والانف الضيق والبشرة السمراء والقامة الطويلة .

وعقب ذلك وفد اليهود إلى بلاد المغرب في عدد من الهجرات حدثت ابتداء من القرن ٦ ق. م. واستمرت حتى القرن ١٦ م. وقد سكنت العناصر اليهودية القديمة التي تسمى انفسها بالشيم الاجزاء الداخلية ، بينما العناصر اليهودية الحديثة التي طردت من أسبانيا عقب خروج العرب منها سكنت المدن والجهات الساحلية . أما عن الرومان فيحدثنا التاريخ عن المنافسة الكيرة بين قرطاجة وروما في أسبانيا وفي غرب البحر المتوسط عموما وعن تحطيم الرومان لقرطاجة عام ١٤٠ ق. م. ، وتحول شمال إفريقية إلى مستعمرة رومانية ، وكيف أدخلت قبائل زناته التي وفدت إلى شمال إفريقية الرومانية . في القرنين الثالث والرابع الميلادي – الجمل الذي ساعد الطوارق على الاستقرار في الصخراء . وبعد ذلك جاءت الموجة العربية الكبرى التي حملت الاسلام إلى شمال إفريقية في القرن السابع الميلادي ، حيث توقف النفوذ الأوري

« اليوناني والروماني » الذي لم يعاو د الظهور إلا بعد أن غزا الفرنسرون الجزائر .

وقد كانت هناك موجنان من موجات الهجرة العربية الرئيسية إلى شمال إفريقية ، الأولى حدثت بعد وفاة الرسول مباشرة أو في اوائل انتشار الإسلام ووفدت من شبه الحزيرة العربية ، والثانية وقد كانت اوسع انتشاراً وأكثر الهمية من الأولى وذلك بسبب ضخامة اعدادها وقد حدثت في خلال القرن الحادي عشر الميلاهي على أيدي قبائل بلوية من الصحراء السورية .

وكان من نتيجة هذه الموجة أن اندفعت كثير من جماعات البربر صوب الصحراء حيث استقروا في مناطق الزنوج الصحراء حيث استقروا في مناطق الزنوج اللهي اخضعوها . وتبع ذلك أن بعض جماعات البربر اختلطت بالجماعات الزنجية فنغيرت صفامها الحنسية ولا سيما في إقليم الفولتا ، بينما تمكن البعض الاخر من أن يحافظ إلى حد ما على نقاوة سلالته .

وقد استعربت جماعات من البربر بسهولة واعتنقوا الدين الإسلامي واشتركوا في فتوحاته . وكان من أهم القبائل العربية الوافدة إلى شمال إفريقية بي هلال وجهينة ، وقد وفدت الأولى خلال القرن العاشر الميلادي بينما قدمت الثانية في القرن 17 الميلادي ، كما وفدت أيضاً الجماعات العربية العائدة من الاندلس في القرن 10 م. وقد اندمجت كل الهجرات السابقة في السكان الاصليين بل اختلطت بعض القيائل العربية ببعض الدماء الزنجية ، وكان اختلاطهم أكثر وضوحاً من اختلاط البربر بالزنوج .

وعلى أي حال فمن الصعب أن نضع حذاً حضارياً أو جنسياً واضح المعالم بين الجماعات التي تتكلم العربية والجماعات التي تتكلم البربرية ، وذلك لأن الحاميين والساميين ينتمون إلى سلالة واحدة وهي سلالة البحر المتوسط . ولذا فيذكر عدد كبير من البربر اللذين استعربوا أنهم من أصل عربي شأنهم في ذلك شأن سكان البلاد الانحرى التي اعتنقت الإسلام . وجماعات البربز التي تعيش في المناطق ألجبلية في تونس وآلجزائر تشنغل بزراعة المدرجات ، بينما الجماعات التي تتكلم اللغة العربية في المناطق السهلية والهضبية تحترف الرعي . ويشمل بربر الحبال قبائل الشاويا اللذين يعيشون في جبال أوراس والقبائل Kabyles في المناطق الساحلية في شرق الجزائر ، والشلوح والريفيون والبربر وجميعهم من أهل الجبال الذين اعتصموا بجبال أطلس . أما قبائل صنهاجة فهي إحدى قبائل البربر التي فقدت لغتها البربرية وتعيش في شمال مراكش ، وهم يشبهون بربر أطلس الوسطى ويشتغل بعضهم بالرعي والبعض الآخر بالزراعة ، كما انهم يمتازون بالقامة الطويلة جداً ، والوجه الطويل والانف المقعر .

ورغم أن الشقرة نادرة بين البربر إلا أنهم - تبعاً للصفات الهبكلية - يشبهون تماماً النورديين . فالشقرة لا تظهر بصورة واضحة إلا بين قبائل البيفيون في مراكش ، ولون البشرة في الغالب أبيض مشرب محمرة ، والتمثر نادر الوجود، ولون العين بي فاتح أو أخضر ، والشعر مموج أو مجعد ، وفي بعض الاحيان لونه أسود وإن كان بصفة عامة يميل لونه إلى المبي أو البي المحمر ، وشعر اللحية أقل كثافة من شعر الرأس ولونه أحمر .

ومن ناحية طول القامة فيمكن أن نميز في شمال إفريقية ثلاثة طرز وهي : —

 طراز طويل القامة وبمتاز بالرأس الطويل مع تناسق في الوجه والأنف والملامح . ويشبه هذا الطراز السلالة النوردية بأوروبا ويسود في وسط تونس ، وتمتد منطقة انتشاره غرباً حى الجزائر .

ب ــ طراز قصير القامة عريض الرأس والوجه ، قصير الأنف نسبياً و النسبة الانفية ما بين ٧٠ ــ ٧٧ ي . ويتمثل هذا الطراز في جماعات بني مزاب ، وجماعات القبائل بالحزائر ، وسكان جزيرة جربا والساحل المقابل لها .

ح \_ طراز متوسط القامة ويمتاز بالرأس الطويل والنسبة الانفية المتوسطة ،

والشفاه الممتلة ، والبشرة السمراء . وبُعض جماعات هذا الطراز تعيش نقية نسبياً في الجهات الجلية في شمال تونس ، أو في مقاطعة قسطينه في شرق الجزائر . ويرجع سلجمان اغلبية سكان شمال إفريقية إلى هذا النوع في حين يرى كون Coon أنه من التعسف تقبيم المجاربة الشرقيين أو البربر على أساس جنسي واقترح تقسيمهم إلى أربعة أقشام على اساس بيني ولغوي .

القسم الأول ويشمل الرعاة المتنقلين الذين يعتمدون في حيامم على الهجرة الفصاية وتشمل القبائل التي تتكلم اللغة العربية وتقطن السهول والهضاب .

والقسم الثاني يضم سكان واحات الصحراء الكبرى (غردابة — وبسكره وتوات ووغات وفيجيج ) والمزاب الذين يتكلمون البربرية .

والقسم الثالث ويشمل بربر الجبال زراع الملدجات وهم قبائل الشاويا والقبائل

أما القسم الرابع فيضم سكان المدن وهم خليط من عدة أصول تختلف من مدينة لاخرى منهم مسيحيون ويهود وزنوج وبقايا رقيق واتراك نتيجة للحكم العثماني السابق.

وأهم قبائل المفاربة الشرقيين جماعات القبائل والشاويا وبي مزاب .
ويطلق كلمة القبائل Kabyles على الجماعات المغربية التي تسكن الجبال الساحلية ، وهم يشبهون الشاويا إلا أنهم اقصر قامة (١٥٦ سم) والنسبة الرأسية ما بين ٨١،٧٦ ورغم وجود حالات شقرة بينهم إلا أن السمرة هي السائدة للون البشرة والشعر والعيون .

ويسكن الشاويا جبال أوراس ويشبهون العناصر النوردية إلى حد كبير في القامة وشكل الرأس والوجه ولون البشرة إلا أنهم يختلفون عنهم في سواد الشعر والعيون ، ويسكن بنو مزاب واحة غردابة وهم اميل للقصر ( ١٦٣ سم ) والبشرة سوداء رغم أن بعض العناصر الشقراء تظهر بينهم .

وأما مغاربة الغرب فلاحظ أن المستمريين فلاحظ أن المستمريين المنخفضة والسهول بينما المختفة وسفوح المسلامل الجبليسة التي مساحة كبيرة من مراكش يحتلها المتكلمون بعض الكتساب مغابة الغرب إلى اربع مجموعات وهي : --

١ - جماعات الريفيين وصنهاجية والقود الرا والجليون ، وجميعهم يسكنون الشريط الساحلي المطل على البحر المتوسط والجبال الواقعة إلى الجنوب من تطوان .

۲ – الشلوح على طول
 وادي سوس وفي جنوب
 غرب مراكش .

۳ — البربر ويقطنون
 السفوح الشمالية والوسطى
 لسلاسل اطلس العظمى



(شكل ۲۷) الس

إلى الجماعات التي تسكن في اقصى جنوب مراكش ويطاق عليها «الدراعيون».

هذا ويلاحظ أن نسبة الاختلاط بالزنوج تزداد بين الحماءات الاخيرة حتى أن من يراهم يعتقد أ-م رتوج رغم أن لغنهم حامية ، كما أن جماعات الريفيون هم أكثر جماعات المغاربة الغربيين شبها بالنوردين ، وربما كان ذلك راجعا لقرب هذه المنطقة من أوروباً

أما عن سكان الصحراء الكبرى فأهم قبائلهم الطوارق (١) أو المائدون (شكل ٢٧) الذين يتجولون في مساحات كبيرة من الصحراء وبمكن أن نعتبرهم بربر. وقد استطاعت الطيقة الارستقراطية بينهم أن تحتفظ بشخصيتها ونقائها الجنسي رغم مجاورتها للجماعات الزنجية في الجنوب. هذا وينتمي أيضاً إلى هذه المجموعة التيبو سكان مرتفعات تبستي. وقد اختاطوا بالمخاصر الزعية في السودان الاوسط، بينما الشماليون منهم يشبهون إلى حد كبير البر رغم أن قوامهم اغلظ.

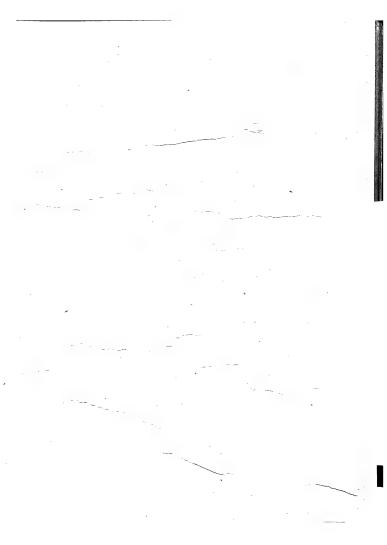
<sup>1 —</sup> Briggs, L. G., Tribes of the Sahara, Cambridge, 1960, p.124.



# القسم الثاني

شهال افريقية

دراسة في الجغرافية الإقليمية



## مقت رُمة

تضم دول شمال إفريقية المغرب ه مراكش » والجزائر وتونس وليبيا والجمهورية العربية المتحدة والسودان إلى جانب افى والصحراء الاسبانية والحيوب الاسبانية في مراكش (١). وتشترك هذه الدول جميعاً في بعض مقومات حياتها العامة إذ تمثل الزراعة والرعي اساس حياتها الاقتصادية مع اختلاف اهمية هاتين الحرفيين من بلد إلى آخر وبن منطقة إلى أخرى تبعا لتوفر المقومات الرئيسية لقيام كل حرفة وتبعا لانماط استغلال الارض في شي انحاء المنطقة ، أما الصناعة فما زالت في معظم دولما فيما عدا الجمهورية العربية المتحدة في المراحل الأولى من تطورها إذ تعمل كل دولة بقدر ما لديها من قوة اقتصادية على تدعيم وتنشيط هذا الفرع الحيوي من مجال الحياة ...

ويشبه شمال إفريقية بقية اجزاء القارة الإفريقية في كون دول نامية تشغل معظم مساحته غير أن لهذه المنطقة أهمية خاصة تتمثل في موقعها الحغرافي الممتاز الذي تتمتع به إذ تطل على البحر المتوسط شمالا كما تشرف على كل من المحيط الاطلسي غرباً والبحر الأحمر شرقاً ذلك بالاضافة إلى أن الصحراء الكبرى تتاحمه من الجنوب لتتداخل في جزء كبير من دوله

وشمال إفريقية في هذا الموقع مكنه من أن يكون أقرب أجزاء القارة الإفريقية لأوربا وآسيا ومن ثم تأثر بهما وأثر فيهما . وقد ساعد المدخل

<sup>(1)</sup> Demographic Year book, U.N., N.Y., 1965, P. 15.

الشرقي القارة ومضيق جبل طارق على تحقيق اواصل الربط والانصال بين هذا الجزء من العالم وبين القارات المجاورة . فعن طريقهما طبع التشكيل السلالي لسكان هذه المنطقة بطابع خاص جمله بختلف اختلاقاً بيئاً عن بقية القارة اللي عرفت باسم والقارة السوداء» نسبة الانتشار العناصر السوداء أو الزنجية في معظم أجزائها .

آما أنه عن طريقهما - أيضاً - وفد الطامعون والغزاة إلى ارضها ليضعوا العديهم فوق بمراتها الحيوية المعثلة في قناة السويس التي تربط بين البحر الأحمر وما وراءه من اقاليم موسمية في جنوب شرق آسيا وبين البحر المتوسط بدول شمال غرب أوربا كظهير له ، والمعثلة ايضاً في مضيق جبل طارق عهد الاميراطوريات ، وغيبة شموسها تكالبت الدول الايربية - من أجل اهمية هذه المنطقة وتوسط موقعها - على الاحتفاظ بموضع قدم أو قاعدة حربة فيها لمل تستطيع منها يوما ما أن تعيد ما فقدته من نفوذ في هذه المنطقة . غير أن تيار القومية جارف يكتبح أمامه باستمرار القلاع الاوربية من دول شمال إفريقية العربية .

ولا تنتصر اهمية دول شمال افريقية على مميزات موقعها الجنرافي فحسب بل انها تضم عدداً كبيراً من سكان القارة الإفريقية أذ تحتوي حسب إحصاء عام ١٩٦٤ على ما يفرب من ٧٧ مليون نسمة من جملة عدد سكان القارة البالغ سينتف حوالي ٣٠٣٠ مليون نسمة أي أنها تشمل حوالي ٧٣٧، من جملة عدد سكان القارة وبذلك تحتل المرتبة النائقة بعد دول غرب إفريقية وثرقها من حيث عدد السكان إذ سجل نفس التعداد ٩٦ مليوناً لسكان دول غرب افريقية و ٨٣ مليوناً لسكان دول غرب افريقية و ٨٣ مليوناً لسكان دول غرب

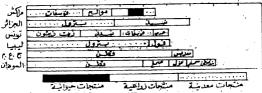
<sup>1.</sup> Ibid, P. 108.

وتختلف أهمية دول شمال إفريقية – من الناحية الاقتصادية – من دولة إلى أخرى فبينما كانت تعد ليبيا قبل اكتشاف البرول قطراً فقيراً يمد يده لقبول المعونات الحارجية من أصحاب القواعد العسكرية في أرضها (٢) إذ نجدها تتحول بعد تفجير ينابيع البرول بها في عام ١٩٥٥ إلى دولة من الدول الهامة لانتاج البرول هذا في نقت الوقت الذي تمثل فيه مراكش وتونس والجزائر المركز الثاني بين وتونس والجزائر المركز الثاني بين الأسواق الفرنسية في عام ١٩٦٦ لأنها تستورد ما بين ٧٠ و ٨٠٠ / من حاجاتها من قرنسا به بينما تصل النسبة في تونسومراكش ما بين ٤٠ و ٨٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠ و ١٠٠ / و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها من قرنسا بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها بين ١٠٠ / من حاجاتها بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها بين ١٠٠ / من حاجاتها بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها بين ١٠٠ و ١٠٠ / من حاجاتها بين ١٠ / من حاجاتها بين ١٠٠ / من عادل ١٠٠ / من عادل

I -Hance, W.A., The geography of Modern Africa, London, 1965, P. 81.

 <sup>(</sup> ۲ ) بلنت ما تلقته ليميا من سونات عام ٨ن١٩ حوالي ١٤ مليون جيه استراي ساهست الولايات المتحدة الامريكة فيه بحوالي ثلاثة ارباع المبلغ رساهست بريطانيا بالقدر الياتي .

من مجموع واردات كل منهما . وبعض صادرات شمال إفريقية تذهب إلى فرنسا مثل الفوسفات والحمضيات والزيوت والحضروات والحديد الحام والنبيّد ( ٢ ) ( شكل ٢٨ ) .



( شكل ٢٨٠) الصادر أن الرئيسية لدول شمال إفريقية حسب الارقام ١٩٦١

أما الحمهورية العربية المتحدة فنظهر أهميتها بوضوح في علاقاتها التجارية مع العالم الخارجي ، ونظرة واحدة إلى خطوط الطيران التي تتفرع من مدينة القاهرة أو عدد الطائرات الهابطة في مطاراتها أو السفن التي تعبر قناتها أو تلجأ إلى ميناءي الاسكندرية وبور سعيد أو عدد السياح الوافدين إليها لكافية على إلقاء الضوء على أهمية موقعها الجغرافي ومركزها الاقتصادي .

ونفس الشيء ينظبق على جمهورية السودان التي تمثل أغلب أراضيها سهلا متسعاً كبيراً بتوقف استغلال الأرض به كثيراً على العوامل المناخية ؛ والتي تساهم بحوالي ٧٠ / إلى ٨٥ / من جملة صادرات الصمغ العربي في العالم وحوالي ٨٠ / من جملة انتاجه العالمي ، كما تساهم أيضاً بنحو في العالمي ومن أم تأتي في المسلم بنحو ٣٥ / من الإنتاج العالمي بالنسبة للأقطان الطويلة التياة ومن ثم تأتي في المركز الثاني بعد الجمهة وية العربية المتحدة (١٥٠٠ ) في إنتاج هذا النوع من الإنتاج المنافق وادى ١٨ / من الإنتاج المنافق وادى النبل مصر والسودان تحتكران نحو ٨٠ / من الإنتاج المنافقة ا

 <sup>(</sup>١٠) وبالإنمانة إلى الاهمية الاقتصادية المنطقةالفرنسا فلها أهمية حربية أخرى تستارلياستخدام;
 رقم السابق القواعد البخرية والجرية الموجودة و.شمال إفريقية .

العالمي من الاقطان الطويلة التيلة (١) .

ولشمال غرب إفريقية صفات طيئية وحضارية نميزه عن بقية أجزاء القارة. وهذا الإقليم غير محدد من الناحية الطبيعية والحضارية تحديداً واضحاً غير أن التحديد السياسي هو أفضل المعايير التي تستخدم في هذا الصدد نظراً لأنها تمكن الباحث من جمع الإحصاءات والمعلومات الحاصة بدول هذه المنطقة التي تشمل ثلاث وحدات سياسية وهي مراكش التي أصبحت دولة مستقلة منذ عام ١٩٥٦ والجزائر التي حصلت على حريتها في عام ١٩٦٧ بعد حصوفاً على الاستقلال بعام واحد. ويرجع تاريخ الحدود السياسية لهذه الوخدات الثلاث فيما عدا الصحراء الجزائرية إلى الاحتلال المثماني الذي كان قائماً الثلاث فيما عدا الصحراء الجزائرية إلى الاحتلال المثماني الذي كان قائماً الأخرى المثلة في افي والصحراء الإسبانية والجبب الأسباني في جنوب مراكش وسبته وملياة فهذه تعود بتاريخها إلى الوقت الذي تغلغل فيه النفوذ الاسباني إلى شمال غرب إفريقية .

ويعتبر المغربالعربي من الناحية الطبيعية جزءاً من حوض البحر المنوسط رغم وجود المؤثرات الصحراوية والبحرية وذلك لعدة أسباب نجملها فيما يأتي : ــــــ

أولا : لأن وقوعه على هذا الحوض سمح وأعطى الفرصة له لكي يتصل بدول هذا الحوض منذ آلاف السنين وذلك عن طريق مضيقي جبل طارق وصقلية وعن طريق الساحل الشمالي لإفريقية الذي يقوده إلى دول الشرق العربي

ثانياً : أن مناحه يتأثر إلى حد كبير بمؤثرات البحر المتوسط سواء في المناطق الشبه مدارية أو مناطق استبس البحر المتوسط . ولا يشد عن هذا التأثير إلا بعض الهضاب والحبال العالية التي يحكم ارتفاعها ، لها نظام حراري

<sup>(</sup>١) محمد سعودي ، الوطن العربي : دراسة لملامحه الحفرافية ، بيروت ، ١٩٦٧،ص ٥٤٥.

خاص يتميز بوجود اختلافات فصلية واضحة ، وفيماً عدا الصحراء التي تتميز بالمناخ المداري الصحراوي . ويتمثل مناخ البحر المتوسط في ثلاث صفات رئيسية وهي سقوط الأمطار في فصل الشتاء ودفئه ، وجفاف الصيف وارتفاع درجة حرارته ، ووجود نسبة عالية من ساعات النهار المشمسة .

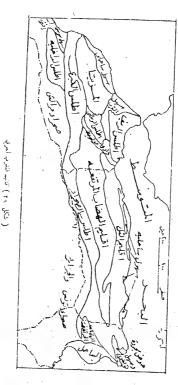
ثالثاً : يدخل المغرب العربي ضمن إقليم البحر المتوسط نفاراً النشابه الموجود بين نظام تضاريس هذه المنطقة والأراضي التي تقع في شمال حوض البحر المتوسط ولا سيما في وجود جبال أطلس التي تعتبر في الواقع تتمة للنظام الألي اللدي يظهر في الحوض الغربي للبحر المتوسط والذي يمكن تتبعه من شبه جزيرة ايطاليا وعبر صقلية إلى شمال إفريقية :

وهناك في مراكش تنفرع السلاسل الجلية الشمالية إلى فرعين أحدهما ينشى على هيئة قوس يظهر في أطلس الريف ثم في سيرانيفادا الاسبانية وجزر البليار، في حين يظهر الفرع الثاني في جبال أطلس الوسطى . أما السلسلة الجنوبية المعروفة باطلس الصحراء في الجزائر فتصبح هي اطلس الكبرى في مراكش إلى جانب اطلس الصغرى أو الداخلية . (شكل ٢٩) .

وكما هو الحال في اراضي البحر المتوسط في أوربا نجد أن مناطق الاستبس على مرتفعات المغرب تحدد نطاق استغلالها رغم وجود كثافات سكانية عالية في هذه المناطق .

ومن الظاهرات الطبوغرافية المتشابهة أيضاً بين أراضي شمال البحر المتوسط وجنوبه الغربي وجود مقدمات جبلية فيضية وسهول ساحلية تقام فيها زراعة كثيفة معتمدة على الري

رابعاً: ومن بين العوامل الاخرى التي تجعل المغرب العربي ضمن نطاق البحر المتوسط الغطاء النباتي واستغلال الارض Land use. فأما عن الغطاء النباتي فنجد أن معظم نباتات المغرب تنتمي إلى نوع البحر المتوسط في حين يتميز استغلال الأرض بوجود ثلاثة محاصيل رئيسية ترتبط باراضي البحر المتوسط



وبمناحه وتتحدد بوفرة المياه وهذه النباتات هي : ـــ

 أ ـ المحاصيل التي تعتمد على مياه الأمطار التي تسقط في الشتاء وتتمثل على وجه الحصوص في القمح والشعير اللذين يغطيان مساحة كبيرة من الأراضي الزراعية.

ب ـ المحاصيل التي تتحمل الحفاف وتعتمد على الري وتستطيع مقاوءة
 جفاف الصيف بطريقة أو أخرى . وتشمل هذه المحاصيل الزيتون والتين
 وأشجار البلوط وبعض الاشجار الأخرى للبحر المتوسط

جـ. المحاصيل التي تعتمد تماماً على الري سواء كان رياً دائما مثل الحمضيات الكروم أو ريا سنوياً مثل الحضروات والأزهار . وهذه المحاصيل تشمل مساحة صغيرة والنسبة لجملة المساحة المنزرعة غير أنها تساهم بنصيب كبير في تجارة الصادرات .

ومن هذا يبدو أن معظم محاصيل شمال إفريقية تشبه تلك المحاصيل الموجودة في بلدان البحر المتوسط الاخرى

خامساً : ومن أوجه الشبه أيضاً بين الأراضي المغربية والشاطىء الأوربي للبحر المتوسط هو وجود أعداد كبيرة من الأوربيين المستوطنين ولا سيما في تونس والجزائر . وفي الواقع تبدو مظاهر الغربية (Westernization» أو الحضارة الاوربية في بعض مدن شمال غرب إفريقية مثل الدار البيضاء ووهران والجزائر وعنابة وتونس .

سادساً : ولعل وجه الشبه الأخير بين المنطقين هو ازدحام السكان إذ يبدو أن مشكلة السكان في المغرب الكبير أكثر صعوبة من مثيلتها في الدول المطلة على البحر المتوسط فيما عدا مصر . ففي الجزائر مثلا يوجد ما يقرب من ٢٠٠,٠٠٠ فلاح معدم لا يمتلكون من الأرض شيئاً ، إلى جانب ٤٠/٠ منالقوى العاملة في الراحة بدون عمل أذ غير عاملة بمعى الكلة under employed

إذ بلغ عدد العاطلين في منتصف عام ١٩٦٣ حوًّ الي ٨٠٠ ألف عامل ذلك بالإضافة إلى أن هناك حوالي ٥ مليون شخص قبل إمهم يعيشون في فقر (١) ، وأن الزيادة السنوية للسكان تتراوح ما بين ٢٫٦/ و٣/ بممى أن عدد سكان الجزائر سوف يتضاعف في أقل من ٢٥ سنة .

أما في تونس فحوالي \ر السكان يمكن اعتبارهم عاطلين بينما الأحوال في مراكش أفضل من الدولتين السابقتين على الرغم من أن الفقر بشمل عدداً كبيراً من السكان . وفي الواقع أن تضخم السكان في شمال إفريقية مشكلة تؤرق عضد اقتصاد المغربالمربي وتضع أساس المشاكل الاقتصادية إلى جانب الزيادة السكانية الكبيرة التي تنذر بانفجار سكاني لا يتلام مع طبيعة موارد البلاد . ويزيد الطين بلة أن ارتفاع نسبة صغار السن (٢) يقابله صغر حجم القوة العاملة أو المنتجة . وبعبارة أخرى فإن العبء الاقتصادي لقطاع كبير من المجتمع ملقى على شريحة بسيطة من القوى الحيوية التي يتراوح اعمار افرادها ما بين ٢٠ و ٢٠ سنة .

وإذا كان المغرب الكبير يرتبط مع دول شمال البحر المتوسط بعدد من الروابط الطبيعية إلا أن لهذا الإقليم شخصيته التي تميز وويختلف به أي نفس الوقت عن بقية دول البحر المتوسط . وأول هذه الاختلافات من الناحية الطبيعية هو أن مراكش أقل من دول البحر المتوسط الآخرى ارتباطاً واحتكاماً بهذا البحر دفيك إلى طبيعة سواحلها التي تشرف عليها الجبال ولا تترك بينها وبين البحر سهلا يمكن أن يوجه مراكش صوب البحر المتوسط ذلك إلى جانب التناقض المناخي إذ تمتد هذه المنطقة صوب الجنوب ومن ثم تبعد عن مؤثرات البحر المتوسط وتصبح ذرجة الحرارة أكثر ارتفاعاً ، كما أن كية الأمطار تأخذ في الانجاما في أن تتلاشي ويصبح المظهر الصحراوي

<sup>(1)</sup> Hance, op. cit., P. 79.

 <sup>(</sup>٢) يبلغ عدد من يقل سنهم عن ٢٠ سنة في تونس حوالي ٥٠ ./ في حين يصل عدد من يقل
سنهم عن ١٤ سنة في بلاد المفرب إلى خوالي ٢٤ ./.

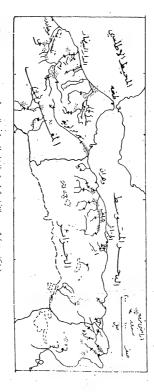
هو السائد . وبالإضافة إلى ذلك فإن هناك مساحات كبيرة من الهضاب العالية التي تنخفض درجة حرارتها في الشتاء وتصبح أبرد من المناطق الشمالية وهي في ذلك أقرب في مناخها إلى مناخ مناطق الاستبس .

ومن الناحية الهيدروجرافية نجد أن المنطقة فقيرة في مجاريها المائية فلا يوجد في مراكش أي أمهار دائمة الجريان ولللك فلمكانية الري في أي دولة من دول شمال غرب إفريقية لا يمكن أن نقار مها بجاراتها الاوربيات . (شكل ٣٠). وإلى جانب الاختلافات الطبيعية توجد اختلافات بشرية هامة فحضارة البربر أو السكان الأصليين بشمال إفريقية على طرف النقيض من حضارة شمال البحر المتوسط إذ يكون المغرب الكبير أو المغرب العربي الجناح الغربي من ألقالم الإسلامي وذلك إذا ما اعتبر نا أن مهر النيل هو محور العالم الإسلامي وأن جنوب غرب آسيا هو المختلفة أن المغرب الكبير يضم من المسلمين ما يعادل ضعف عدد المسلمين الموجودين في آسيا الصغرى (١) ومن من المسلمين الموجودين في آسيا الصغرى (١) ومن مناهدة المحادة المناهدين المناهدين ألما المحديدة المحادة المعادية المحديدة المحادية المحديدة المحادية المحديدة المحديدة المحادية المحديدة المحادية المحديدة ا

ويعتبر البربر السكان الأصليين للمغرب وينتمون إلى المجموعة الحامية الشمالية . وقد اختلطوا مع الجماعات العربية التي وفدت إلى المغرب ، واعتنقوا الدين الإسلامي وتحمسوا له في كل مكان . وقد تمكن البربر من الاحتفاظ بسيادتهم على بعض المناطق ولا سيما في المناطق المرتفعة في مراكش ومناطق القبائل واوراس في المغرب .

ويوجد في المغرب العربي عدد كبير من العرب الذين إنحدرو امن المجموعات العربية التي وفلات إلى مصر وعبرت ليبيا إلى هنا في موجات متعددة استمرت من القرن الثامن إلى القرن الثالث عشر الميلادي . ومن ثم قحوالي ثلاث ارباع السكان يتحدثون اللغة العربية في حين يتحدث اللغة العربية حوالي ربع السكان. وفي المناطق الساحلية يختلط البربر والعرب ببعض العناصر الأوربية في نفس الوقت الذي يتحصر نطاق الاختلاط بالعناصر الزنجية في مناطق الواحات

<sup>(</sup>١) بلغ عدد سكان تركيا في عام ١٩٦٥ حوالي ٣٢ مليون نسبة وأغلبهم من المسلمين ,



( شكل ٢٠ ) السفود والانجار الرئيسية والمتاملق المروية في المغرب العربي

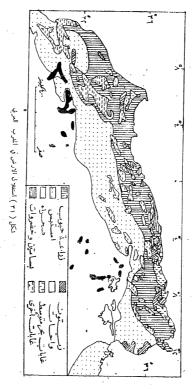
أما عن اليهود في المغرب العربي فبلغ عددهم في أعقاب الحرب العالمية الثانية حوالي نصب المعالمية الثانية حوالي نصب الحاضر بأقل من مدا ألف نسمة و الذين من بيئهم ١٠٠ ألف يهودي في مراكش و ٣٠ ألف في الجزائر . وهجرة اليهود التي تنجه أساساً إلى إسرائيل وفرنسا لها تأثير كبير على الحياة الجماعية لليهود في شمال إفريقية إذ يتركز معظمهم في المدن .

أما عن المستوطنين الأوربيين في المغرب فمن الممكن تقدير أعدادهم نظراً لأزياد هجرتهم من مراكش وتونس بعد عام ١٩٥٦ ومن الجزائر بعد عام ١٩٦٦ . ففي عام ١٩٥٦ كان يوجد في مراكش حوالي ٤٠٠ ألف أوربي . وفي الجزائر حوالي مليون ، وفي تونس ما يقرب من ١٩٥٠ ألف أوربي . وفي عام ١٩٦٣ ألف أوربي في تونس و ١٩٠ ألف في الجزائر . وتشير الدلائل إلى أن الحف الفي ألف ألف ألف المتوطن في مقابل الحداث قد تناقصت بمقدار النصف أو ٢/ خلال الحمس السنوات الأعداد قد تناقصت بمقدار النصف أو ٢/ خلال الحمس السنوات الأعداد قد تناقصت بمقدار النصف أو ٢/ خلال الحمس السنوات الأعدادة أن طرد الأوربيين من دول شمال إفريقية بمثل إنتصاراً للقوى الوطنية وفي نفس الوقت حسارة للمهارات ورأس المال والقدرة الشرائيةالتجارة الأمر الذي ترك أثره الواضح في إقتصاديات هذه البلاد ،

ويوجد وجه تناقض آخر بين دول المغرب الكبير ودول شمال البحر المتوسط فيما يختص بنمط استغلال الأرض. وهذا الإختلاف يرجع جزئياً إلى الفاروف المناخية الأقل ملائمة وأساسياً إلى التراث الحضاري لشقوب هذه المنطقة (1) . ولعل من أبرز علمه الإختلافات تلك التي تبدو في الاهتمام الكبير برعسي الحيانات وخصوصاً إهتمام البدو برعي الأغنام والماعز ، والرغبة في المزيد

<sup>(</sup>١٠) لدراسة هذه النقطة بالتفصيل ارجع إلى

Clarke (J.), The Maghreb: The Rural landscape, In The Western Mediterranean World, Edit. by Housten (T.M.), London, 1964,



(14)

من زراعة الحبوب ، وقلة إهتمام العرب والبربر بالزراعة المعتمدة على الري . وبإنتاج محاصيل ذات قيمة تصديرية كبيرة ، ذلك بالإضافة إلى إستخدامهم في الإنتاج الإقتصادي طرقاً تقليدية قديمة لا تلائم التطورات الاقتصاديسة الحديثسة .

أما عن ليبيا التي تعتبر ثالث أو رابع دولة في إفريقية من حيث المساحة إذ تبلغ مساحتها ما يقرب من نصف مساحة الهند فنجد أن عاد سكاتها لا يزيد على ١٠٦ مليون نسمة من بيبهم ٩٥ بالمئة مسلمين ، أما الأقلية فتكون من العليان (١) الذين يقطنون طرابلس، والملطين واليونانين وبعض الحسيات الأخرى . ويتركز أغلبية السكان بالقرب من ساحل الرجو حيث يعيش ما يقرب من ثلثين بجموعهم حول طرابلس في مساحة لاتزيد على ١٠٠ ك. م في حين يتركز ربع السكان في النطاق الساحلي الممتد من اجدابية إلى طبرق في برقة . أما يقية ليبيا فبارة عن صحراء لا تضم إلا قليلاً من السكان بعيشون في برقة . أما يقية ليبيا فبارة عن صحراء لا تضم إلا قليلاً من السكان بعيشون في الواخات المتنافرة ويبلغ عددهم حوالي ١٠٠ ألف نسمة

ونظراً لقلة الماء لا يمكن إستغلال ما بين ه أو ١٠ بالمئة من جملة مساحة ليبيا التي تصل إلى ١٠٠٠ /١٠٧٦ كم مربع إستغلالا إقتصادياً في حين أن الأراضي التي يمكن أن تقوم فيها حياة زراعية مستقرة لا بزيد على ١ بالمئة فقط من جملة المساحة الكلية . وتشمل حالياً الزراعة المستقرة في ليبيا حوالي المئة من جملة المساحة المكل إلى جانب نسبة غشيلة أخرى تستغل في الزراعة المنتقلة والرعي والغابات ، كما أن جزءاً من الأراضي الصحراوية حول الواحات يعتمد على مياه المطر (٢).

· وتنحصر الأراضي الزراعية في ايبيا في أربع مناطق رئيسية وهي : أ ــ ساحل طرابلس ابتداء من الحدود التونسية في الغوب حتى مصراته في

<sup>2.</sup> The economic development of Libya, A report of a mission organized by the international bank for reconstruction and development, Baltimore, 1968, P. 29.

الشرق و ذلك بالإضافة إلى سهل الجفارة .

ب حواف الحانبة المحيطة بسهل الجفارة .

ه ــ منطقة الحبل الأخضر التي نقع بين البريقة و درا: ويتراوح إراتناعها ما يين 20. ـ - ٨٠٠ متر .

د ــ سهل البريقة وسهل برقة الذي برتفع عن سنلح البحر بحوالي ٣٠٠ ــ ٤٠٠ متر .

وحتى في هذه المناطق نلاحات أن الأمطار نادرة وغير منظمة السقوط إذ تسود الصحراء معظم ليبيا كما أن المناخ حار جاف رعم أن مؤثرات البحر المتوسط تختلف في مناطق الزراعة المستقره في طرابلس ربرقة عن التسحراء . ففي المناطق الأولى الطمس متغير حيث يوجد فصل شناء تسقط فيه الأمطار و تنخفض درجة الحرارة . وبصفة عامة من أهم محيزات المناح هو عدم استفراره نتيجة للمؤثرات الصحراوية والبحرية التي يتبد ض لها . فصفام الأمطار ربحا تحدث في أيام قليلة ، بينما يؤثر الجفاف الشديد في بعض الأحيان على بعض المناطق فيؤدي إلى إتلاف المحصول كلية ، كما قد يأتي الجفاف في عامين متاليين الأمر الذي يترك أثره الواضح على إقتصاد البلاد .

أما البترول فيمثل في ليبيا مصدراً هاناً الطاقة المحركة ربمكن الاعتماد عليه بصفة اساسية في مشروعات التوسع الصناعي . وقد بدأ البحث عن زيت البترول في لديا منذ عام ١٩٥٥ وبدأ الإنتاج في عام ١٩٥٥ . وبمثل البترول في لديا منذ عام ١٩٥٥ وبدأ الإنتاج في عام ١٩٥٥ . وبمثل البترول في الوقت الحاضر الدعامة الأساسية للاقتصاد اللبي إذ أن المعادن الأخرى الموجودة في إبيا قليلة فلا محتلك سوى كيات كبيرة من الملح على طول سواحلها ذلك إلى جانب بعضرواسب الحديد والنطرون و كيات ضميلة من المنجنيز . وبصفة عامة فللبيا وضعها الجغرافي الحاص وإن كانت تلحق في بعض الأحيان بدول المغرب الكبير .

أما شمال شرق افريقية حيث توجد الحسهورية العربية المتحدة وإلى الحنوب

منها السودان نجد أن هذه المنطقة تمختلف في ظروفها الطبيعية عن شمال غرب إفريقية إذ تختفي من هذه المنطقة الجبال الالتواثية المرتفعة التي تظهر في الأجزاء الشمالية الغربية من القارة وتصبح الظاهرة الفيزيوجرافية الواضحة هي سهر النيل وواديه الذي يحال إلى أراضي مصر والسودان التربة الحصبة والمياه الوفيرة التي مكنت سكان الوادي من تنمية حضارة زراعة راقية منذ العصر الحجري الحديث والتي جعلت من المصريين شعباً زراعياً من الدرجة الأولى إذ يكون القلاحون فيه ما يقرب من ٨٠ بالمئة من جملة سكانه.

ومحكم الموقع الجغرافي لهذه المنطقة ولوجود النيل كان توجيه هذا الإقليم اسيوباً إفريقياً إذ إتصلت مصر بثقافات وحضارات جنوب آسيا واضافت عن طريق اتصالها بالجنوب ملكات جديدة وكثيرة إلى شعبها في خلال التاريخ إذ أن الهجرات السلمية وأيضاً الحربية التي وفدت على مصر بحكم موقعها وتوجيهها هذا جددت من العناصر التي تكون الدماء المصرية .

وتوجيه مصر نحو الحنوب أمر فرضته الظروف الطبيعية وساعد على تثبيته الرغبة في حسن الاستفادة من الماء الذي يجري إلى النهر من منابعه الاستوائية والحبشية ذلك إلى جانب أن شمال الوادي مدين بوجودة وخصوبته للجنوب إذ تحمل مياه النيل إليه علياً ، والمعادن التي تتكون منها يمكن أن ترد إلى تكوينات معينة في الأراضي التي يجري فيها النيل قرب منابعه .

وبالاضافة إلى ذلك يمكن تلمس فضل الجنوب على الشمال وتشابك مصالح شطري الوادي احدهما بالآخر في حياة الجماعات البدوية وسكان معظم الواحات المصرية الذين يعتمدون في حياتهم إعتماداً كلياً على مياه الآبار التي تغذيها المياه الباطنية المتسربة في الطبقات من الجنوب. ومن هنا كان عماد الحياة البدوية المستقرة لسكان ج . ع . م . جميعاً على مياه الجنوب سواء أكانت مياها جوفية أم سطحية .

والملاحظ أن الطبيعة قد أكدت هذه الوحدة بين شطري الوادي بما هو

واضع من تداخل كثير من المظاهر الطبيعية في الشمال والجنوب ، ونظرة إلى خواقط التضاريس والمناخ والنبات كافية لتوكيد هذا الترابط. قمظاهر السطح تكاد تجري بنظام واحد ، وحالة المناخ والنبات إنما هي حالة تدرج طبيعي لا يحس فيه الإنسان بانتقال فجائي بين مصر والسودان . وأما تدرج الحالة المناخية والحياة النباتية فواضح وضوحاً تاماً في خوائط المناخ والنبات لحيض النبل ، فظاهرة الحرارة والمطر تكاد تكون متشابهة في جميع خصائصها في جنوب صعيد مصر وشمال السودان ، وكذلك في نوع النبات الطبيعي والغلات الزراعية .

ويمكننا أن نقرر على ضوء هذه المناقشة أن لشمال شرق إفراتية الروفا خاصة تجمل الحدود الفاصلة بين أراضي ج .ع . م . والسودان حدوداً صورية أو اتفاقات إدارية إذ أن الأسس الحغرافية للحدود الصحيحة لا يتوفر فيها أبياس واحد يمكن أن يستند إليه ، فليس هناك تضاريس تستندي هذا القصم ، وليس هناك إنتقال مفاجيء يمكن أن فيرر به هذا التحديد ، وإنحا تويد الموامل الطبيعية كلها هذا الاتصال والاندماج وخصوصاً وأن الحدود القائمة أنما تقسم أراضي القبيلة الواحدة بآبارها وراعيها وترك جزءاً منها داخل الأراضي السودانية والجزء الآخر ضمن حدود الجمهورية العربية المتحدة وينهض مثل على ذلك البشاريون الذين تفرق الحدود السياسية بطوئهم وتخلق المشاكل القبلية بينهم بسبب تقسيم الآبار ومناطق الرغي (١) .

وإذا كانت الروابط المادية تعطي لدوكي شمال شرقي إفريقية وحدة إقليمية فإن تكوين السكان يبين مدى ترابط وإنصال الشمال بالحنوب ، فالأثر ألمامي في سكان السودان هو الأثر الذي يربط ارتباطاً وثيقاً بسكان مصر والنوبة إذ ساهمت الموجات الحامية مساهمة اساسية في التكوين الحنسي لسكان السودان

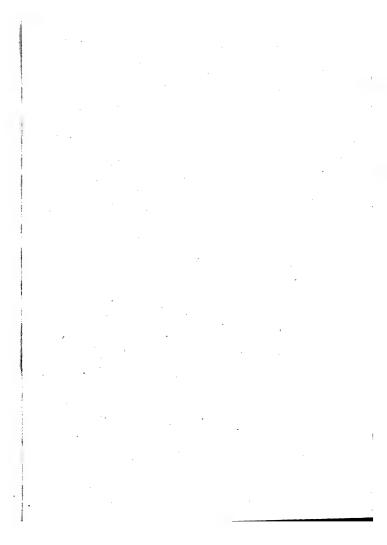
 <sup>(</sup>١) انظر -- عاس عدار -- وحدة وادي النيل ، أسمها الطبية والأشوجرانية والثقافية والانتصادين . تشرت في «وحدة وادي النيل أسمها الحفرافية ومظاهرها في التاريخ .
 القاهرة -- ١٩٤٩ .

على اختلاف ما يسكنون من أقاليم ، ولكن موقع السودان قريب من مواطن الزنوج في وسط إفريقية وغربيها وعدم وجود الحواجز الطبيعية التي تمنع وصول الأثر الزنجي إلى جهات السودان ، كل هذا كان من العوامل التي جعلت الأثر الحامي في هذا الجزء من وادي النيل أقل وضوحاً مما هو في بلاد النوبة وفي الجمهورية العربية المتحدة . وعلى أي حال فهذا الأثر قوي جداً في الجزء الشرقي من وادي النيل وخصوصاً في المنطقة التي تسكنها جماعات البجاة .

ولا يقتصر أثر الترابط بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان على العناصر المدية خحسب بل تشمل أيضاً الآثار الثقافية التي ترجع روابطها القوية إلى صلات متناهية في القدم تعود إلى عصر الاسرات . وليس في هذا غرابة إذ تساعد الطبيعة هذا الاتصال والارتباط بين المجموعات المختلفة التي تعمر الوادي. ويكفي أن نذكر أنه على الرغم من أن النوبة أستطاعت أن تصمد أمام المنسلامية ونظال الى عصر منذ القرن ٧ م إلا أنها مع ذلك لم تمنع تسرب الثقافية الاسلامية والمسلمين إلى بلاد النوبة إذ أخذت قبائل جهينة وبني العباس تهجر منذ الفتح إلى بلاد النوبة عيث مجمحت في صبغ هذه البلاد بالصبغة المربية الاسلامية ، وكان عذا ذيانا أن القلاب ثقافي ربط السودان بالعالم العربية الأسبوي، وهكذا ظل يوالي وجهة زعامته الثقافية والروحية إلى الجمهورية الطابع المتحدة أو القبلة الشمالية التي انجه إليها دائماً .

هذه هي الملامح الرئيسة المكونة تشخصية سكان وشعوب دول شمال إفريقية والتي تطبع هذه المنطقة من العالم بطابع خاص يمتاز بالتجانس وفي نفس الرقت بالتنوع . وهذه الحقيقة سوف نبينها الدراسة الاقليمية في الفصول القادمة والتي ستتناول دراسة كل دولة من دول هذه المنطقة على حدة ، بادئين ببلاد المغرب العربي ثم ليبيا وأخيراً بدولي وادي النيل : الجمهورية العربية المحتدة والسودان .

الملكة المغربية



# الفصِّت لُ الثَّامِن

## المغرب د مراكش » ً

يمتل المغرب الركن الشمالي الغربي من قارة إفريقية من ويش على المحيط الأطلسي بوجهة بحريقية در طوله بحوالي ٦٢٠ ميلا ، وعلى مضيق سل طارق والبحر المتوسط بساحل طوله ٢٩٠ ميلا في حين يبلغ طول حدوده مع الجزائر. حوالي ٣١٠ أميال وطول حدوده الصحراوية حوالي ٣١٠ ميلا . وتبنغ مساحته حوالي ١٩٠ ألف ميل مربع وتقع بين خطي عرض ٢٨ درجة و ٣٦ درجة شمالاً . وخطى طول ٢ درجة و ٢١ درجة غرباً .

والحدود البرية التي تفصل مراكش عن جاراتها ليست حدود جغرافية والصحة المعالم كالجبال مثلاً أو الانهاز ولذا فقد بقيت دائماً محل نزاع بينها وبين الدول المتاحدة . فالحدود الشرقية بين مراكش والجزائر قد حددما اتفاق Lella - Marnia الذي عقد في عام ١٨٤٥ عقب هزيمة مراكش في نزاعها مع اسبانيا (١) . وعلى الرغم من أن التحديد كان واضحاً في منطقته التل ابتداء من مصب بهر كيس Kis إلى تبنيت ساسي Teniet Sassi الا أن التحديد كان غامضاً بالنسبة للهضية المرتفعة حيث فص الاتفاق فقط على أسماء القبائل التي تحفيم تحت حكم كل من الذراتين . ومثل هذا الضعف في التحديد

<sup>1.</sup> Parbour, op. cit., P. 15.

الْسَيَاسَيُّ يَظَهُرُ أَيْضًا فِي الجَنُوبِ حَيْثُ ذَكَرَ فِي الاَتَفَاقَ فَقَطَّـأَنْ فَيجَبِحَ تُثَبَعِ مُراكَنْنَ .

أما في الجنوب في غرب الصحراء الكبرى فنجد أيضاً الحدود غامضة إذ ترتب على الاتفاق الفرنسي الاسباني في عام ١٩١٢ أن اعطيت أسبانيا الحق في حماية مذا الجزء المحصور بين المجرى الأدنى لنهر درا Dara و فقطة إلتقاء خط عرض ٤٠٠ ثري باريس (١). ومن ثم قالحدود بين Agli و فقطة الالتقاء السابقة غير عدودة في الاتفاق ، وعلى هذا الأساس أستندت مر اكن في مطالبتها بموريتانيا وربودي اورو ، كما كان هذا هو سبب الحلاف الذي حدث بين مرنسا وأسبانيا من جهة ومر اكش من جهة آخرى عند وضع حدودها المخوبية عقب الاستقلال.

و ن الناحيه الجغرافية عتل مراكش موقعة فريداً بميزها عن غيرها من دول شمال غرب إفريقية الله تتفق معها في كثير من الظروف الجغرافية الممثلة في امتداد التضاريس والمناخ والحجاة الحجوانية والنبائية وانماط الحياة . وتبدو ميزات هذا الموقع المعشرة في أنها الدولة الوحيدة التي لما نواقل بحرية على كل من المحيط الأطلسي والبحر المتوسط . فحينما تصل المرتفعات الجزائرية إلى مراكش تغير نظام إنهاهها من الشرق إلى الغرب وتسير نحو الجنوب الغربي لتنفرج فيما يشبه المروحة نحو المحيط الأطلسي وانضم مساحة كبيرة من الصحراء إلى السورة المساحلة المراكشية .

وفي الواقع لم تؤدي هذه الوجهة البحرية المتسعة الدور الذي كان يجب أن

تقوم به في حياة سكان المغرب و ذلك بسبب بعض العوامل الطبيعية والبشرية إذ السحل البحر المتوسط والمحيط الإطلبي في مراكش غير صالح تماماً للملاحة البحرية إذ يتصل الساحل الأول بمرتفعات الريف التي تنحدر بشاة غير البحر ، كما أن الحواجز Bars تشكل خطراً على الملاحة في الساحل الثاني . أضف إلى ذلك لم تكن جماعات البربر بالجماعات البحرية أو الجماعات التي تتم بر كوب البحر و نشاطه إذ أن البحر كان دائماً هو الطريق الثاني لاتصال المغرب بالعالم الحارجي . وعلى أي خال لم يستمر الوضع طويلاً إذ بفضل التقدم التكذير لوجي أمكن إنشاء عدد من المواني الصناعية مثل ميناء الدار البيضاء .

وتمتد مراكش ، نحو الشمال في شبه جزيرة طنجة لتقرب من أوربا وشبه جزيرة إيبريا عند طريف التي لا تبعد عنها – عبر المحيط – إلا بنسعة أميال ومعى ذلك أن مراكش بموقعها هذا تشرف اشراقاً مباشراً وتاماً على الشاطيء الجنوبي لمضيق جبل طارق الذي يعتبر كما سبق أن بيننا أهم الممرات البحرية في العالم إذ يربط بين البحر الأبيض وبين المحيط الأطلسي بعالمالاوربي والامريكي ، كما أنها بهذا الموقع كانت همزة الوصل والاحتكاك بين العالم الافريقي والعالم الأوربي فربطت بين حضارة الغرب والشرق وسهلت مرور الهجرات البشرية عبر التاريخ من الجنوب إلى الشمال حيث وصل مراوع المسرق في العصر الحجري الحديث إلى أسبانيا عن طريقة المناصر الأوربية إلى مدهم إلى هناك فهب العرب بعدهم إلى هناك في نفس الوقت الذي جاءت عن طريقة العناصر الأوربية إلى مراكش والجزائر وتونس .

ونظراً لأهمية موقع مراكش الاسترائجي فقد أسس البرتغاليون والأسبان مراكز ساحلية لهم هناك انتهت بانتهاء نفوذهم العسكري ، كما أن طنجـــة ظلت لفترة طويلة من الزمن تحت حكم السيطرة الأجنبية وما زالت سبت محت النفوذ الاوربي حتى الآن .

ومن الناحية الحيولوجية يمكن تقشيم مراكش إلى ثلاثة نطاقات رئيسية تختلف من حيث العمر والتركيب الجيولوجي . فالحزء الشعالي من مراكش يعتبر جزءاً متمماً لنضاريس أوربا إذ أن سلاسل الريف تتبح النظام الألبي الذي يظهر في مرتفعات الكورديلرا الاسبانية ، أما أقصى الجزء الجنوب من مراكش فتتبع صخوره الكتلة الصحراوية القديمة في حين يعتبر وسط مراكش منطقة إنتقالية من حيث العمر والموقع بين النظامين السابقين إذ تكون الالتواءات المرسينية الأساس الذي أرتكزت عليه التكوينات الرسوبية التي ظهرت في أثناء الزمن الثاني وبداية الزمن الثالث بينما الالتواءات الجوراسية في أواخر الزمن الثالث.

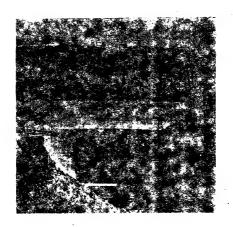
وتتميز مراكش بمعالمها التضاريسية الواضحة إذ بينما يصل إرتفاع بعض قمم جبال أطلس الكبرى إلى حوالي ١٣ ألف قدم وإلى أكثر من ذلك كما هو الحال في توبكال - Tubkal التي تعتبر أعلى قمة جبلية في شمال إفريقية نجدُّ السهول المرتفعة تظهر بين ثنايا سلاسل الجبلبة الرئيسية التي تنفرج نحو الغرب على هيئة فك كبير يحدده قوسين جبليين . الفرع الشمالي منها المعروف باسم الريف ينتمي إلى مرتفعات بني سناس Beni-Shassen التي تقع إلى الشرق من نهر مولويه وتسير بمحاذاة شاطىء البحر المتوسط . أما الفرع الجنوبي فينفصل عن السلسلة الشمالية في الشرق بواسطة ممر نازا الصيق حيث يكون قوساً جبلياً يمتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي وينتهي طرفه عند المحيط الاطلسي . والسلسلة الأخيرة أكثر تعقيداً من الأولى إذ تتكوَّن من ثلاثسلاسل فرعية يمكن تميزها حسب الارتفاع وهي أطلس الكبرى التي تتجه سوياً مع أطلس الوسطى صوب الشمال خلف الوادي الأعلى لنهر مولوية . وأماالسلسلة الثالثة فتعرف باسم أطلس الصغرى وتوجد إلى الجنوب من السلسلتين السابقتين الذكر وتتصل بأطلس الكبرى بواسطة جبل سيروا . وتمثل أطلس الكبرى والوسطى كتلة جبلية ضخمة صعبة الاختراق حيث تقف عقبة أمام المواصلات التي تربط المقاطعات المراكشية بعضها بالبعض الآخر .

وقد كان لتوزيع السلاسل الحبلية بهذه الصورة أثر كبير في حياة المغرب الحضارية والاقتصادية إذ جعلها تتمتع بميزة اشرافها بوجهة بحرية كبيرة على

المحيط الأطلسي ذلك إلى جانب أن الذراعيين الاساسيان من المرتفعات بحصران سنهما عدداً من السهول الحصبة المثلة في سهل سوس والشاويا وغيرها من السهول التي تعتبر مركز الثروة في مراكش وحيث توجد معظم المدن الكبرى مثل مكناس والرباط والدار البيضاء ومراكش وفاس (١). ومن ناحية أخرى فإن سلاسل الريف تفصل مراكش عن البحر المتوسط الذي اقتصر في حياة البلاد على الدور الذي لعبه مضيق جبل طارق في هذا الصدد . ولا توجد في هذا النطاق الشمالي من المدن الكبرى الكبيرة ﴿ وَى طَنْجَةُ وَتَطُوانَ . كَمَا أَنْ أطلس الكبرى والوسطى تقطع مساحة كبيرة من السهل الساحلي المشرف على المحيط الأطلسي وتخضعه للمؤثرات الصحراوية على طول المنطقة الممتدة من مصب نهر درا على المحيط الأطلسي إلى نهر مولويه على البحر المتوسط. وهذه هي منطقة الاستبس أو المنطقة الشبه صحراوية حيث يتركز الرعاة و تنتشر تربية الحيواناتُ على الهضبة المرتفعة التي تحتل الجزء الشرقي من مواكش. ويطلق على هذه المنطقة في بعض الأحيان باسم مراكش الحارجية Outer Morocco لأن علاقتها بالاجزاء الداخلية من مراكش كانت ضعيفة دائماً ذلك بالإضافة إلى أنها كانت المصدر الذي بعث باستمرار بالرعاة للبحث عن مورد رزق لهم في مراكش السهلية التي تقع في الشمال الغربي ومن ثم لم يكن مجرد الصدقة أن تكون معظم الحركات الثورية الكبرى وأغلبية حكام مراكش قد جاءوا أساساً من المناطق الجافة في الجنوب .

وتعتبر أطلس الكبرى والوسطى بمثابة خزان للمياه إذ ينبع منهما عدد من المجاري المائية التي تنساب في اتجاهات متعددة والتي من بينها بهر مولويه الذي يصب في البحر المتوسط ، ومهري سيبو وأم الربيع اللذان يتجهان إلىالمحيط الإطلمي وواديالعبيد أحد روافد بهر أمالربيع شكل(٣٢)ذلك للجانبالالأودية الصحرواية مثل وادي درا الذي تجف مياهه قبل ان تصل إلى المحيط ووادي زيز Ziz وغريس Gheris اللذان تغوص مياههما في رمال الصحراء بعد أن

<sup>(1)</sup> Ashford, D.E., Political change in Morocco, New Jersey, 1961, PP. 9-21.



( شمر ۳۲ ) مد على و ادني العيبة بالمغرب

أن يرريا مجمعات النخيل في تافليلاليت . هذا ويعتبر واديا سببو وأم الربيع اللذان يبلغ طولهما أكثر من ٣٠٠ ميل أهم الأنهار في شمال غرب إفريقية ، أما وادي درا الذي يصل طوله إلى حوالي ٥٤٧ ميلاً فلا يقلل أهميته بالنسبة لنهري سيبو وأم الربيع سوى صرفة الداخلي وعدم وصول عراء إلى المحيط .

ومما هو جدير بالذكر أن وجود الكتل الجبلية في وسط مر آكش بجول دون اتصال الأقاليم المختلفة . فامتداد أطلس الوسطى نحو المحيط كانت سبباً في أن الطريق الرئيسي مز. فأس إلى مراكش يمر بجانب الساحل . وهو أيضاً نفس الطريق الذي يتبعه أيضاً خط السكة الحديد الرئيسي الذي يربط مراكش بالدار البيضاء والرباط وقنيطرة ومكناس وفاس والدي يبلغ طوله حوالي ١٨٦٠ ميلاً . ومن هذا الطريق الرئيسي يتفرع عدد من الحطوط الثانوية كتلك التي تتجه إلى فاس ( ١ ) والدار البيضاء وصافي وخوبيكة . واتني ببلغ مجموع أطوالها حوالي ١١٥٠ ميلا :

#### سكان مراكش

يكون البربر الأساس الجنسي لسكان مراكش حيث تزيد نسبة المتحدثين باللغة البربرية على ٣٠ بالمئة من جملة عدد السكان لأن العرب وصلوا متأخرين لمده المنطقة وجاءوا على هيئة هجرتين رئيستين وقدت إحدهما في القرن الثامن الميلادي والثانية في خلال القرنيين الثاني عشر والثالث عشر الميلادي حيث وفدت قبائل بي هلال وبعض القبائل الأخرى المتحدثة اليوم بالغنة العربية والتي لا تنتمي للعرب لأنها ترجع بأصولها للبربر الذين تعلموا العربية تتجسم لعملية التعربيب التي أخذت تنقام بسرعة في المدن و المناطق الديلة وافضيية والشبه صحراوية ، أما الجلية فقد حافظ البربر على ثقافتهم فيما علما القبائل التي تسكن في شرق طنجة . والتي عرفت العربية بحكم موقعها على المعر الذي ربط بين العرب في شمال إفريقية والاسبان في أوره ( ٢ ) .

وإلى جانب البربر والعرب يضم سكان مراكش عدداً كبيراً من المناصر الأوربية أغلبهم في المناطق الجنوبية واسبان في المناطق الشمالية أما الزنوج فيمثلون اقلبة في مراكش ومن الصعب التعبير عنها إحصائهاً ، غير أنه يمكن ربط وجودهم في المدن بالنشرة التي كانت تجارة الوقيق فيها مزدهرة جياما كانت الطبقة الغنية تحضر الرقيق لحدمتها .

<sup>2 -</sup> Murdock, G.P., Africa its people and their culture history, London, 1959, P. III.

أما من الواحات الجنوبية وعلى طول الحدود الصحراوية تنوجد دنناصر سوداء يطلق عليها الأهالي اسم الحرايثون بعضهم تكون نتيجة لاحتلاط جماعات البربر بزنوج السودان والبعض الآخر قد أحضرهم الرعاة للممل في زراعة الواحات > وربما كان هؤلاء هم السكان القدماء للصحراء الذين وصفهم هانو في رحلتهم على أنهم الأثيوبيون الذين ذكر أنهم بعيشون بانقرب من مصب درا.

أما يهود مراكش فترجع أصولهم إلى يهود اسبانيا الذين طردوا من هناك عقب هريمة العرب في الأندلس ، وهؤلاء استقروا في المدن الساحلية ولكن الأغلبية العظمى منهم تذكر أنهم وفدوا من فلسطين رغم أن الأدلة التاريخية لا تشير أبدأ إلى خروج هجرة يهودية كبيرة من فلسطين إلى شمالى إفريقية . والأقرب إلى الصحة أن هؤلاء ممثلون بقايا الجماعات البربرية التي اعتنقت اليهودية والتي تفرقت عقب وصول العرب إلى شمال إفريقية .

## توزيع السكان :

يعيش في المغرب ما بدعل ١١ مليون نسمة من بينهم حوالي ٢٠٠ ألف من البدر و ٦٠ بالمئة من الفاحين الذين يتمركزون أساساً في منطقة الساحل الإطلسي ، أما عدد السكان الحضر فيبلغ حوالي ربع جملة عدد السكان ، في حين يقدر عدد السكان الاجانب بنحو مليون ونصف شخص ، وأكثر الجاليات عدداً هي الحالية الفرنسية ٢٠٠ ألف نسمة تقريباً ثم الحالية الاسبانية التي يصل عدد أفرادها حوالي ١٠٠ ألف أسباني ويعيش منهم حوالي ١٠٠ بالمئة في المدن .

أما عن توزيع السكان فيمكن بواسطة إحصاء عام ١٩٦٠ أن نكون فكرة عامة عن التوزيع الجغرافي للسكان في المغرب إذ أن الاحصاءات التي أجريت قبل ذلك في عام ١٩٢١ و ١٩٣٦ و ١٩٣١ لم ١٩٥٦ لم تشمل جميع أجزاء المغرب كما حدث في تعداد عام ١٩٦٠ (١) ذلك بالاضافة إلى أن منطقةالشمال سابقاً لم ينظم فيها سوى إحصاء واحد قبل الاستقلال في عام ١٩٥٠ في نفس الوقت الذي لم تشهد فيه طنجة واقليم طرفاية أي إحصاء .

ويلاحظ على خريطة توزيع السكان بالمغرب أن السكان غير موزعين بانتظام في جميع جهات المغر ب وذلك أولاً لأن نصف مساحة المغرب عبارة عن أراضي جافة وثانياً لأن الكنافة العامة للسكان والبالغة في الوقت الحاضر حوالي به نسمة في الكيلومتر المربع في مقابل ٢٦ نسمة في عام ١٩٦٠ لا تعطى صورة صادقة عن التوزيع السكان والحط الفاصل بينهما يمند من الجنوب الغربي إلى منطقين محتلفين من حيث توزيع السكان والحط الفاصل بينهما يمند من الجنوب الغربي إلى التنظيم الشمال الشرقي من كوليمين إلى الناضور . ففي شمال غرب هذا القطر يوجد تسعة أعشار السكان في حين يتر كن القسم الثاني الذي يقع إلى جنوب شرق القسم الأول ويشمل مساحة تقدر بنصف مساحة البلاد العشر الباقي من السكان لذلك تصل كثافة السكان في القسم الأخير حوالي خمسة أشخاص في كيلومتر مراكز التعدين و بعض المحلات العمرانية المخرى التي ترتفع فيها كثافة السكان . وهذا على التقيض من القسم الشمالي الغربي الذي يضم العديد من المدن الكبرى ولا سيما وأن ما يقرب من ثمن المعرو في الأقليم الساحلي .

ويرجع الاختلاف في توزيع السكان الحالي إلى ثلاثة عوامل وهي :

أ - إختلاف توزيع كميات المطر التي ترتبط بها الحياة الزراعية والتركز
 الريفي

ب ــ التطور الاقتصادي لبلاد المغرب مُن حيث تطور التجارة البحرية

 <sup>(</sup>١) دانيال نوان – التوزيع الجغراق لسكان المغرب – مجلة البحث العلمي – المركز الجاسي
 البحث العلمي بالرباط – السة الاولى العدد الثاني – ١٩٦١ – س ١٢

وقلة أهمية تجارة القوافل مع بداية القرن العشرين .

ح — نروح السكان من المناطق الجنوبية الشرقية إلى المناطق الشمالية الغربية أو من الجنوب إلى الشمال نتيجة لعوامل تاريخية وسياسية خساصة بالمغرب هذا ويلاحظ أن مراكز تجمع السكان الرئيسية توجد في المدن التي يقل عددها كثيراً في النصف الجنوبي الشرقي للمغرب إذ لا يتجاوز عدد مراكز التجمع البشري فيه اليوم عن عشرة مراكز صغيرة تبرز أوجه نشاطها في الادارة والتعدين أكثر من التجارة ، وهي لا تبلغ في المجموع ١ بالمثة من عدد سكان الحضر النين بلغ عددهم حسب إحصاء عام ١٩٦٠ حوالي ٣٠٤١١,٠٠٠ نسمة ، وأكبر هذه المراكز بوعرفة التي عدد سكانها في نفس الاحصاء حوالي تسعة الاف شخص .

أما القسم الآخر من المغرب فيضم عدد أكبر من سكان المدن الدين أرتبط توزيع محلام المصرانية بطرق التجارة . فمنذ القرون الوسطى إلى بداية القرن 19 كانت تجارة المغرب تسير في طريقيين بتجاريين رئيسيين أولهما محورة ممينة طنجة وتطوان ثم عبر الصحراء إلى مدينة القصر الكبير ووزان والشاون وصفرو وغيرها ، والمحور الذي يصل الشاطىء الأعلمي بالجزائر وتقع علية مدينة الرباط وسلا ومكناس وتازة ووجدة ، وقد كانت فأس بحكم موقعها الجغرافي ومراكش مراكز تجارية هامة .

أما مع أواخر القرن التاسع عشر حينما وجهت تجارة مراكش نحو المدن الساحلية منذ عام ١٨٦٠ فقد اخلت بعض المدن كالرباط وسلا والجديدة وطنجة والصويرة تنمو ويزداد نشاطها التجاري في نفس الوقت الذي بدأ فيه نقل اهمية مراكز طرق القوافل . ذلك إلى جانب أنه قد انشئت بعض المدن الجديدة في خلال القرن ٢٠ بسبب النهضة الصناعية والنشاط التعديني مثل كجراده وبوعرفة والوسفية وبعض المراكز الساحلية



مثل ايفران وايموزار والسعيدية .

والخلاصة انه يوجد في المغرب تبعا لاحصاء ١٩٦٤ (١) خمس مدن يزيد عدد سكانها عن ١٠٠,٠٠٠ نسمة . وهذه المدن هي الدار البيضاء ومراكش وفاس والرباط ومكناس . وأكبر هذه المدن الدار البيضاء التي وصل عدد سكانها إلى ١٩٥٧٧ نسمة ) وفاس (٢٧٧,٤٤٦ نسمة ) مراكش (٢٤٣,١٣٤ نسمة ) ، ومكناس (٢٤٩,٩٤٣ نسمة ) ، نسمة ) ، وطنجة (١٤٨,٧١٤ نسمة ) ، ووجده (١٢٨,٦٤٥ نسمة ) ، واخيراً تطوان (١٢٨,٦٤٥ نسمة ) . (شكل ٣٣) .

#### توزيع سكان الريف :

اغلبية سكان المغرب فلاحون إذ يعيش في البادية ما يقرب من ٧٠,٧ . من جملة عدد السكان أو يحوالي ٥٠٠، ٨٠٢٥، اسمة و پخضع نظام توزيع هؤلاء السكان في انحاء المغرب إلى عدة ع<del>وامل ن</del>جنلها في عاملين رئيسين وهما.

 ا – عوامل طبيعية وتتمثل في اختلاف طبيعة الأرض ونوع البربة ووفرة المطر وامكانيات الري .

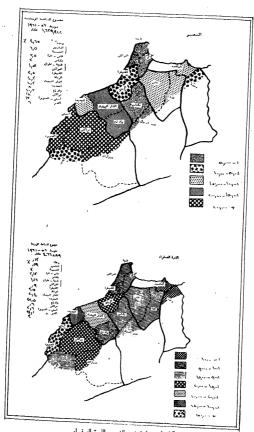
ب ـــ عوامل بشرية وتتلخ<u>ص في تظام ا</u>لملكية ودور الهجرة المؤقتة أو-. المستمرة في هذا التوزيع أو ذاك .

واهم ما يلاحظ على تؤزيع سكان الريف في المغرب ما يأتي : ــ

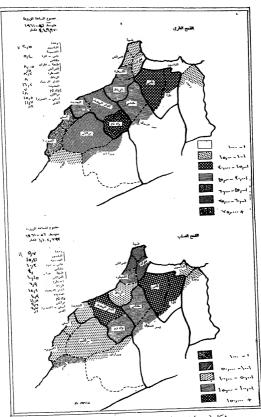
١ - يعيش ما يقرب من ٦/٠ من مجموع السكان في المناطق الجافة التي توجد في الاقاليم الشرقية والجنوبية الشرقية والجنوبية والتي تقمل مساحتها التي توجد في الاقاليم الشرقية والحامل المتحكيم في توزيع السكان هنا هو المدة الحفاف.

٢ – تضم جبال اطلس الصغرى والكبرى حوالي ١٥ ./٠ من مجموع

<sup>(1)</sup> Demographic Year book, op. cit., P. 141.



شكل ( ٣٨ ) توزيع الشعير والذرة الصفراء .



شكل ( ٣٧ ) توزيع القمح الطري والقمح الصلب

سنوياً بما يعادل ما بين ٨٠ و ٩٠ مليار فرانك حسب اختلاف الاسعار .
ومن مجموع الانتاج الذي يقدر بـ ٢٥,٥ مليون تنطار وهو المتوسط من حساب عشر سنوات (١) يستهلك محلياً حوالي ٢٢ مليون قنطار ويصادر الماقي عققاً دخلا يقدر بنسبة ١٨٥٥ ./ من مجموع التجارة الحارجة للبلاد. وهذا الانتاج المتوسط يوزع في السنة العادية (٢) كما يأتي : —

·جدول (١)،

النسبة المئوية	الكمية بالقنطار	(٣) الصنف
٥٣	۱۵,٦٨٥,٠٠٠	الشعبر
۲.	٠٠٠,٨٤٦,٠٠٠	القمح الصلب
1 Y	7,707,	القمح الطري
٧	۲,۳٦٧,٠٠٠	الذرة الصفراء
1	۵۳۹٫۰۰۰	الحردال ( الحرطال )
	۲۸۸,۳۰۰	الجاروش ُ« الدَّرَّة البيضاء »
)	***,***	الأرز
۸ )	117,000	فالرس كناريه « الزوان »
- 1.	1 • 2,7 • •	البشنه « نوع ردىء من الشعير »
	11,9++	السلت ۽ القمح الاسود ۽

ويلاحظ أن انتاج الحبوب غير منتظم بسبب تقلب احوال الطقس تقلبًا مفرطًا الأمر الذي يعتبر من خصائص المغرب ، كما يتغير الانتاج تبعًا لاساليب الزراعة التي تنقسم غالبًا إلى نوعين وهما الفلاحة التقليدية والفلاحة

<sup>(</sup>١) عبد الحالق القباج – اقتصاد الحبوب في المغرب جدراسات واحصائيات – مكتب الشريف المهني للحبوب – الرباط - ١٩٦٢ – ص ٢٩ .

رم ) يلاحظ أن هذه الارقام تمثل متوسط الانتاج المسجل خلال عشر سنوات عاديه دون تثير مفرط بي حالة الطقس .

<sup>(</sup>٣) المصدر السابق - ص ٣١.

المعصرية ، وتستخدم في الأولى الوسائل الموروثه والتي تتمثل في استخدام الادوات الأولية في الزراعة وعدم تقليب التربة إلى اعماق مناسبة للانتاج الزراعي الجيد . وفي الزراعة الثانية تستخدم الدورات الزراعية وتستعمل الالات إلى جانب استعمال السماد الأخضر أو الكيماوي ، كما تزرع ببدور منتقاه (شكل ٣٥) ونلاحظاً يضاً أن النسب بين انتاج الفلاحة العصرية والفلاحة التقليدية غير ثابتة من جراء عوامل الموقع الجغرافي واختلاف خصوبة للربة ومقدار سقوط الامطار .



شكل ( ٣٥ ) زراعةْ حقول القمح في المغرب

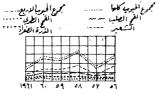
وفيما يلي جدول يبين تطور المساحة المنزرعة من الحبوب في الفترة ما بين ١٩٥٦ و ١٩٦٢.

جلول (۲) انساحة بالمكتار

, Y, 184	11., 11. 12, 11. 12, 11. 12, 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.	1,.4,	1,040,	, v33	4.,490	44,440	18,40	11.,1/
7, 197	٨٠١١٥	1,102,	1,071,	£1	77,777	74,37	۸,۱۱٥	100.048
١٩١ - ٠٠٠	127,022 17,000 01,797 7.116 294 1,406, 1,777, 7,977 249, 197.	1, 777	1, 405,	£9V	Y 1 1 2	01,797	17,70.	124,022
ETT: 1909	T: TOA   ET	11,22V 014, 1,44V, 1,747,	1.494	014,	Y1,25V	14,7.1	114:14   14044   14,201	114:144
1907	43 130'A	TV, TTE EVA, 1,40V, 1, TTA,	1.407	£ 74;	*****	41,21.	14,270	145.44 14,810 41,81.
٧٥١٠ ٠٠٠٤	1,110 2.		1. ٣٨1	423	12,AF7	75,955	139,37 30,966	۸۳.۲۸۳
1061 1663	7,777 29	YY.017 2VY 1,3T6, 900,	1.476,	٤٧٢.٠٠٠	77.017	17,979 72,290	17,979	32263
نة(١) القيح اله	السنة(١) القمح الطري القمح الاصود القمح الصلب	القمح المسنب		الشعير الذرة الصغراء الخردال الزوان	الغردال	الزران	E	الذرة اليضاء

(۲) المصدر السابق من صفحات متعددة . –

أما من ناحية انتاجية المحاصيل السابقة في نفس الفترة فيبينها شكل (٣٦) هذا ويلاحظ أن مناطق زراعة القمح بنوعية الطري والصلب تتركز على وجه



شكل ( ٣٦ ) انتاج الحبو ب في المغرب

الحصوص في أربع مناطق وهي مكناس والدار البيضاء والقنيطرة والرباط إذ تساهم هذه المناطق بحوالي ٥٥ / ، من انتاج القمحالطري وما يقرب من ٥٤ . / ، من انتاج القمح الصلب . وجدير بالملاحظة أن زراعةالقمحالطري ترتبط مباشرة بزراعة القمح الصلب فكل منها يعوض الآخر بنسبة هامة جداً . أما اللدرة الصفراء فأهم مناطق انتاجها مكناس ووادي زوم إذ بلغت نسبة انتاجهما في عام ١٩٦٢ - ( ، من مجموع الانتاج وبليهما في الأهمية اسفى والدار البيضاء والقبيطرة والرباط . ( شكل ٣٧) .

وبالنسبة للشعير نجد ان مناطق زراعته الأساسية توجد أيضاً في الرباط والدار البيضاء والجديدة واسفى إلى جانب مراكش وفاس ووادي زوم إذ بلغت المساحة المنزرعة شعيراً في هذه المناطق الحمس في عام ١٩٦٢ حوالي 11 ألف هكتار استخدم في زراعتها الطرق الجديئة إلى جانب ما يقرب من ٨٤٣،٨٠٠ مكتار زرعت بالطرق التقليدية القديمة . (شكل ٣٨).

هذا ويلاحظ أن تذبدب انتاج محصول الشمير يرتبط بتوزيع سقوط المطر على مختلف الاقاليم خصوصًا في جنوب البلاد أي في نواحي أكدير وسوس ومراكش حيث يزوع الشمير وكثيراً ما يصعب على الفلاحيين في هذه الاقاليم الفلاحين في المغرب ، ونظراً لوعورة المنطقة الوسطى في اطلس الكبرى فانها أقل عمرانا من بقية الأقليم ، ومن ثم يتركز السكان في الاودية لاستغلال موارد الماء .

٣ \_ يكون سكان الجبال نصف مجموع سكان المغرب القرويين .

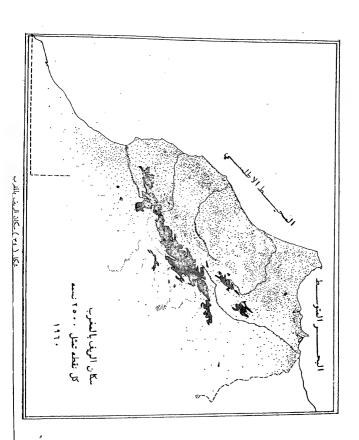
٤ - جبال الريف أكثر عمرانا من بقية الاجزاء الحبلية إذ تضم حوالي ١/٠ من مجموع الفلاحيين بالمغرب .

٥ – على الرغم من أن سهول المغرب تغطي حوالي ٣/١ مساحة البلاد الكلية إلا الجا تحتوي على حوالي ٢/٠ من مجموع سكان القرى والسبب في ذلك هو أن مواردها الاقتصادية أكثر من الموارد الجبلية . ويتركز اغلب السكان هناك في منطقة سيبو (شكل ٣٤) التي تصل كتافة السكان بها إلىحوالي ٢٠ نسمة في الكيلومبر المربع ونضم ما يقرب من ١٤ / ٠ من مجموع السكان . وبالاضافة إلى وادي سيبو يتركز في سهل سوس نسبة كبيرة من السكان رغم جفافه . وبصفة عامة هناك ارتباط بين توزيع الفلاحيين ومساحة الأراضي المحروثة ، وبعبارة اخرى فهم يتركزون في المساحات الزراعية الكبرى .

# الانتاج الاقتصادي

#### أولا ـــ الانتاج الزراعي

يرتكز الاقتصاد المغربي أساساً على الفلاحة التي تكون زراعة الحبوب عناصرها الهامة نظراً للدور الرئيسي الذي تقوم به كمواد للغذاء . وتزيد مساحة الحبوب المزروعة كل عام على ٤ مليون هكتار أي ما يقرب من ١/ ٩٣ مروعة كل عام على ٤ مليون هكتار أي ما يقرب من السنوي حوالي ١/ مليون قنطار ويساهم هذا الأنتاج بحوالي ٣٣ أو ٣٣ //٣ من من جملة الدخل القومي للبلاد إذ يقدر قيمةالمحصول الزراعي لي المتوسط

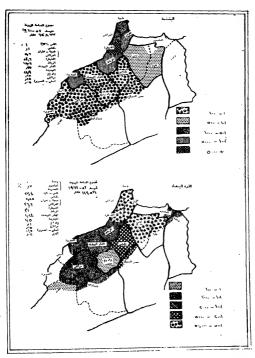


أن يزرعوا بنورهم في احوال عادية بسبب قلة الامطار . فعلى سبيل المثال لم يسقط من المطور في خلال الموسم الزراعي في عام ١٩٦٠ و ١٩٦١ لملة الممانية شهور سوى ١٤ مليمراً في ناحية سوس ويطبيعة الحال من الصعب الحصول على غلة شعير في الاحوال المماثلة وهذا شيء يمثل مشكلة حيوية وخصوصاً إذ ما وضعنا في اعتبارنا ما للشعير من أهمية بين صادرات المغرب إذ يساهم بحوالي ٢٠ / من صادراتها تقريباً .

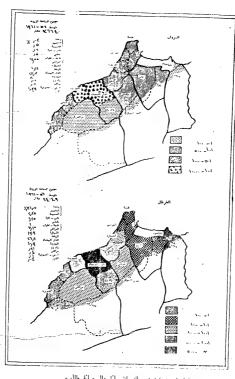
أما فيما يختص بتوزيع الحردال واللرة البيضاء والزوان والبشنة والسلت فللاحظ كما هو موضع في اشكال (٣٩ ، ١٤ ، ١٤) . أن مناطق زراعتها الرئيسية تتركز في فأس ومكناس وطنجة وتطوان والعرائش والقنيطرة والرباط والدار البيضاء ووادي زوم والجديدة . ويأتي في مقدمة الأقاليم المزروعة بالحردال الدار البيضاء والرباط إذ يزرع بهما وحدهما حوالي ١٩٠١ ألف هكتار من ١٩٠٧ز في زراعة اللدرة البيضاء إذ تستأثر ثلاثه مراكز فقط وهي فأس وتطوان والقنيطرة باغلبية المساحة المزروعة ذرة إذ تصل المساحة المزروعة بالحردال حوالي ١٩٧ ألف هكتار من بين حوالي ١٠٧ ألف هكتار من بين حوالي ١٠٧ ألف هكتار من بين حوالي ١٠٧ ألف هكتار من المساحة المناروعة المناروعة تردال في عام ١٩٢٧ .

وتمثل الحوامض وهي زراعة غنية كثيرة الاستهلاك مكانا بارزاً في النجارة الحارجية إذ تأتي في الدرجة الثالثة من مجموع الصادرات ، وفي الدرجة الأولى من صادرات المغرب الغذائية (١) . وبين الجدول الاني المساحة المنزرعة بالحوامض والغلة الحالية لكل صنف وذلك حسب ارقام موسمي ٢٠ / ١٩٦١ ، ١٩٦٢ / ١٩٣٠ .

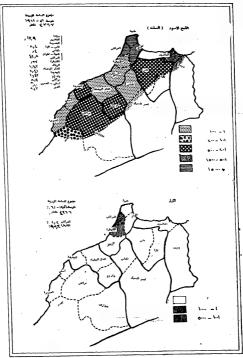
 <sup>(</sup>١) التصدير المغربي – مستندات جمعتها مصالح المكتب المغربي المزاقبة والتصدير –
 الرباط – ١٩٦٢ – من ٣١٠



" شكل ( ٣٩ ) توزيع البشنة والذرة البيضاء



شكل ( ٤٠ ) نوزيع النوان والخردال « الخرطال »



شكل.( ٤١ ) توزيع القمح الاسود والارز

الانتاج بالطن	المساحة	الصنف
۳۸۰,۰۰۰ طن	۰۰۰,۵۶ هکتار	البر تقال
۲۵٫۰۰۰ طن	۳٫۷۰۰ هکتار	الكليمانتين (١)
٠٠٠, طن	۷۰۰ هکتار	الماندرين
٦,٠٠٠ طن	۱٬۰۰۰ مکتار	الليمون
۱۵٬۰۰۰ طن	۰۰٫٤۰۰ هکتار	المجموع

ويلاحظ أن الغلة السنوية للحوامض تتكيف حسب تغيرات الحو الذي يؤثر تأثيراً كبيراً على هذا المحصول في المغرب

و تغطي اشجار البرتقال مساحة تقدر به 6٤ ألف هكتار يتكون خمسها تقريباً من اغراس صغيرة تبشر بزيادة محسوسة في الانتاج اللتي يبلغ حالياً به ٣٠٠٠ من اغراس صغيرة تبشر بزيادة في السنوات القادمة إلى ٣٠ ألف طن سنوياً . ويصدل البرتقال « البكير ٥ و ١٠ /٠ من المساحة المغروسة والبرتقال « المفصلي ٥ ١٣ /٠ والبرتقال « المنخار ٣٠٤ / وقد بلغت الكمية المصدرة من البرتقال في عام ٢٢/١٩٦١ حوالي ٣٠٤,٥٥٦ طناً . ويصدر البرتقال البكير من نوفمبر إلى فيراير ، والبرتقال الفصلي من منتصف ديسمبر إلى ابريل ، والبرتقال الله ونيو م.

أما الماندرين فقد الحذت اغراسة تقل باستمرار من جراء صعوبة تسويقها بيد أن اغراس الماندرين البالغة مساحتها ألف هكتار تتضمن ٩٠٠ هكتار كلها مغروسة بالماندرين صنف «ويلكين» وهو صنف يتصف بصفات حسنة يميزة عن بقية انواع الماندرين إذ يمتاز بقلة بدوره ونصاعة لونه وحلاوة طعمه، ويتأخر نضجه إلى فبراير ومارس.

<sup>(</sup>١) نوع من اليوسفي حلو المذاق

وبالنسبة للكليمانين والليمون فنلاحظ أن مساحتهما موزعة على جميع مناطق انتاج الحوامض وتنتج سنوياً من الكليمانين والليمون حوالي ٢١ ألف طن .

وإلى جانب اشجار الحوامض توجد اشجار مثمرة اخرى تفوق في انتاجها اغراس الحوامض إذ يتوفر في المغرب جميع انواع الاشجار المشمرة الموجودة في بلدان البحر المتوسط . وتحتل غراسة الاشجار المشمرة في المغرب مكانة هامة في اقتصادها إذ يتجاوز انتاجها السنوي من مختلف الشمار حوالي معامة . . . . .

وبن بين هذه الاشجار الريتون التي ترجع زراعته في المغرب إلى عهد الرومان إذ كانت مغارسها وما زالت تمتد على مساحات شاسعة من نجود واودية الاراضي الجبلية في منطقي الريف والاطلس . وهي تتحول من بحل إلى سقي في السهول والنجود الداخلية الواقعة في نواحي المغرب ومكناس وفاس ووزان ومراكش . وقد بلغ عدد اشجار الزيتون في عام ١٩٢٠ ميون شجرة حوال ٢ مليون شجرة . أما من ناحية الانتاج فهو غير ثم يام ١٩٢٠ إلى ١٩ مليون شجرة . أما من ناحية الانتاج فهو غير منظم ولكن تحسن الوسائل الزراعية وخصوصاً اساليب القطف يبشر بزيادة كبيرة في المحصول . ويقدر معدل الفلة بحوالي ٢٠٠ ألف طن يقصد معظمه الماصر ويستلك قدر منه في صناعة الحفظ و والتصبير المنتجمعه في المدن وخاصة في مراكش ومكناس وفاس .

وتعتبر شجرة اللوز من اشد الاشجار الثمارية جلادة حيث توجد على منحدرات جبال الاطلس الجنوبي وجبال الاطلس الصغرى وجبال الريف . وقد تطورت مساحة هذه الشجرة في الجزائر فبعد أن كانت مساحتها في عام ١٩٢٩ حوالي ١٠٠٠٠ هكتار اصبحت الآن تمتد على ٧٥ ألف هكتار . أما الناة فهي غير منظمة وتختلف اختلاقاً كبيراً بسبب اصابتها بالجليد المتأخر فهي تتفاوت ما بين ٥ و ٣٠ ألف طن .

أما اشجار المشمش والخوخ والبرتقال فتوجد في نواحي مختلفة من النجود والاودية الممتدة من الريف إلى الواحات الصحراوية . فعلى السفوح الجبلية التي يتراوح ارتفاعها ما بين ٥٠٠ و ١٩٠٠ متر تزدهر بساتين من الغرس السقي المنتظم وتشتمل على المشمس ذات الاصناف البكيرة أو التي تنضج سريعاً مثل « نوع كانينو » ، واشجار الحوخ والبرقوق . ومعدل الانتاج السنوي للمشمس ١٥ ألف طن وهي اخذه في الازدياد والحوخ ١٥٠٠ طن والبرقوق ٣٥٠٠ طن .

وإلى جانب الاشجار المشمرة السابقة توجد اشجار التفاح والاجاص « الكمثرى » والسفر جل وهي اغراس حديثة العهد بالمغرب ويبلغ عدد اشجار التفاح حوالي ٤٦٠ ألف شجرة والاجاص ٣٠٠ ألف شجرة والسفر جل المنا شجرة . هذا ويستهلك معظم الانتاج محلياً كما هو الحال بالنسبة للكرز الذي تكثر اشجارة في الاراضي المتوسطة الارتفاع من منطقي الاطلس المتوسط والريف حيث توجد حوالي ١٢٠ ألف شجرة معدل انتاجها السنوي حوالي ألف طن .

أما العنب فتنتشر زراعته في النواحي الجُبلية في الريف وزرهون وفي السلسلة المتحدرة من جبال الاطلس وفي جنوب مراكش وكذلك في بعض المناطق الساحلية مثل «وكالة» ويبلغ غلته السنوية حوالي ١٢ ألف قنطار (شكا, ٤٢).

وبالنسبة لاشجار الجوز والنخيل وشجو التين فنلاحظ أن شجر الجوز لا يقوى على طقس السهول ولذلك فتكثر زراعته في ودبان الاطلس المترسط والاطلس الكبرى ومنطقة الريف وتبلغ الغلة السنوية ما بين ٣ و ٤ ألف طن. وفي نفس الوقت تكثر اشجار النخيل في الواحي مراكش وجنوب الاطلس الكبرى وتمتد على مساحة تبلغ ٧٠ ألف هكتار لتضم حوالي ٣٠٣ مليون شجرة. وبعد أن كانت غلتها في عام ١٩٥٠ تبلغ حوالي ٥٥ ألف طن اصبحت الآن تتراوح ما بين ٨٠ و ١٢٠ ألف طن ، وتحتوي على اصناف عديدة

من الثمار الصلب والرخو «المجهول وبوفكوس» وهذه الغلّة تكون مورداً قيماً لسكان الجنوب ولا يصدر منها سوى قدر ضئيل .



شكل ( ٢٤ ) مزرعة أوربية للعنب قرب الرباط

وتوجد بساتين التين في جميع انحاء مراكش غير أن اوفرها غلة بساتين فاس · والريف وتشتمل هذه البساتين على ٨ مليون شجرة .

وبالاضافة إلى زراعة الاشجار المشرة يتجه سكان المغرب لزراعة التوابل وتحتل زراعة الفلفل الاحمر الحلو مكانة هامة في المزارع المروبة بطريق فاس في شرق المغرب ، وفي الغرب أيضا بيد أن المساحات تتغير كثيراً من جراء صعوبة تسويق هذا المحصول وتبلغ المساحة المزروعة بالفلفل الاحمر حوالي ٣٠٠٠ هكتار . وتوجد الكزبرة في كل مكان تزرع فية الحضر بالمغرب وتزرع بكثرة في الشاوية ولا سيما في سطات ومعدل مساحتها ٢٥ ألف هكتار وتبلغ غلتها ٣٤ ألف قنطار . كما يزرع الكمون في نواحي كثيرة من المغرب في مراكش والدار البيضاء واسفى والصويرة وغيرها ومتوسط ارضي زراعته ٢٠٠٠ هكتار وانتاجه السنوي يصل إلى ٤ ألف قنطار .

وتزرع ايضاً الكراويا على وجه الخصوص في ممكناس ويبلغ متوسط مساحتها ١٢ ألف هكتار ويصل متوسط انتاجها السنوي إلى حوالي ٢٢ ألف قنطار .

ومن بين الانتاج الزراعي المغربي البلور الزيتية التي اهم زراعتها زراعة الكتان الزيتي الذي يوجد في كثير من النواحي ولا سيما في مكناس والمغرب والشاوية ووكالة وتبلغ مساحتها ٧٠ ألف هكتار وتبلغ معدل الانتاج السنوى ٢٠٠ ألف قنطار . كما يوجد إلحروع في المزارع المسقية بين عمير ووكالة ذلك إلى جانب زراعة عباد الشمس والقطن الذي يعطي غلة من البلور تراوح ما بين ٦ و ٧ ألف طن .

#### ثانياً : الثروة الغابية .

تمتد الغابة المغربية على مساحة تقدر ٤ مليون هكتار وتشتمل على ما يأتي : –

شجر بلوط الفلين ، و ١,٧٠٠,٠٠٠ هكتار من شجر البلوط الأخضر ، و ٢٥٠,٠٠٠ هكتار من شجر بلوط الفلين ، و ١٥٠,٠٠٠ هكتار من اشجار الصمغ ، و ١٥٠,٠٠٠ هكتار من اشجار الصمغ ، و ١٥٠,٠٠٠ من الأشجار من اشجار اركان ، و ٢٥٠,٠٠٠ هكتار من شي الانواع الانحرى من الاشجار . ويأتي المغرب في المرتبة الرابعة عند ترتيب بلدان العالم المنتجة بحموع غابات بلوط الفلين البالغة مساحتها في الحوض الغربي من البحر المتوسط حوالي ٢٠٢ ملمون هكتار . ويوجد بلوط الفلين في الريف وفي منظقة واسعة بحدها شرقاً الاطلس المتوسط ، وجنوباً الانجاد الممتدة من والماس المي واحدي زوم ، وأهم هذه الغابات غابات معمورة التي تحتل مايزيد على ١٠٠٠ من عديدة مجهزة المعالم عديدة مجهزة المعالم عديدة مجهزة المايد وتصدر إلى المارج حوالي ٤٠ ألف طن ،

وتنمو اشجار الدوم طبيعياً في جميع نواحي المغرب ؛ وقد بدأت منابته تقل شيئاً فشيئاً بسبب امتداد اراضي الحرث بيد أن انتاجه ازداد في السنوات

الاخيرة زيادة هامة بفضل رعاية الحكومة ويقدم معظم محصول الدول إلى التصدير . ويوجد ما يقرب من ١٣٠ مصنعاً موزعة على النواحي المنتجة للدوم وخاصة نواحي المغرب الشرقي والناضور وفاس ومكناس والرباط والدار البيضاء ومراكش .

أما عن حشائش الحلفا فتحتل رقعة فسيحة في شرق المغرب (١) وتحدها شمالا جبال بني سناسن ، وغرباً وادي مولوية ، وشرقاً الانجاد الجزائرية . العليا ، وجنوباً الخط الموصل بين بودنيب وفكيك ؛ وتقدر مساحته بحوالي ٠,٥ مليون هكتار . ومما هو جدير بالذكر أن جميع مناطق الحلفاء بالمغرب ملكأ للدولة وتديرها مصلحة المياه والغابات التي تعمل على زيادة انتاجها الذي قفز إلى ١٥٠,٠٠٠ طن في الوقت الحاضم بعد ان كان انتاجه لا يتعدى في عام ١٩٥٠ عن ٤٦ ألف طن . وقد قابل هذه الزيادة الانتاجية زيادة مماثلة في المساحة المستغلة فامتدت من ٢٥٠,٠٠٠ هكتار إلى ١,٨١٥,٠٠٠ هكتار في نفس الفترة . هذا ويعوق نمو الانتاج في بعض السنين تعذر تسويقه، ومن اجل ذلك يفكر المغرب في معالجة المواد الحام داخل البلاد .

# ثالثاً : الانتاج الحيواني والثروة السمكية

للانتاج الحيواني في المغرب مكانة مرموقة نظراً لطبيعة البلاد الجغرافية ، وتشتمل النَّروة الحيوانية في المغرب على حوالي ٢٫٨ مليون رأس من الابقار، و ١٥ مليونرأس منالأغنام، و ٩ مليون من الماعز،و ٢٥٠ ألف حصان، ومليون من الحمير ، و ٢٠٠ ألف من البغال ، و ٣٠٠ ألف من الجمال ، و ٦٠ ألف من الخنازير ، ذلك إلى جانب حوالي ١٠ مليون من الدواجن .

وتنتشر تربية الاغنام في الاقاليم الشبه جافة في شرق المغرب في حين

<sup>(1)</sup> Houston, J.M., Maghreb, its landforms and ecological features, in the Western Medit. world, op. cit., PP. 665-666.

انظر أيضاً التصدير المغربي ص ٦٨ .

تعتبر الهضاب الوسطى والاطراف الجنوبية الغربيّة وسهول الاطلس هي المناطق الرئيسية للتربية الماشية (شكل ٤٣) بينما تربىي الخنازير في اغلب الاحيان في مزارع الاوربيين .



شكل ( ٤٣ ) الرعي في المغر ب

أما عن النروة السمكية فيمكن ترتيب مواني الصيد الرئيسية حسب اهميتها كما يلي : —

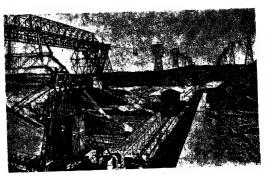
أسفى واكادير والصويرة والدار البيضاء والحسيعة والجديدة والعرائش ثم طنجة . ويبلغ صيد اسفى واكادير ما بين ٥٠ و ٤٠ / • من مجموع وزن الصيد الذي بلغ في عام ١٩٥٧ حوالي ١٣٣,٣٠٠ طن وصدر منه حوالي ١٨٣,٧٠ واستهلك من التعليب حوالي ٨٢ ٪ حيث يكون السردين أكثر من ٣/٢ المحصول العام (١) .

<sup>(</sup>١) التصدير المغربي – ص ١٠٦ .

## رابعاً : الثروة المعدنية

نشطت حركة التنقيب عن الثروة المعدنية في مراكش بعد عام ١٩٥٨ عقب تكوين مكتب للاشراف على اعمال التعدين عرف باسم

وتأتي الثروة المعدنية من حيث الاهمية في المرتبة الثانية بعد الزراعة . وأهم عناصر الثروة المعدنية من حيث الاهمية في المرتبة الثانية بعد الزراعة . وأهم عناصر الثروة المعدنية في المغرب الفوسفات الذي تتركز رواسبه في خربيكة واليوسفية لويس جنتيل اشكل (٤٤). واهمية الفوسفات المغرب كبيرة إذ تحتل المرتبة الأولى في الصادرات الجزائرية ولهذا السبب انشأ ميناءصافي وخدمت المنطقة بالسكك الحديدية . وتتراوح نسبة الفوسفات في المنجم الأولى ما ين ٧٠٠/ بينما تصل النسبة في المنجم الأولى اين ٧٠٠/ المغرب ثاني دولة منتجة للفوسفات في العالم وأول الدول المصدرة له . وفيما يلي جدول بيين انتاج المغرب من الفوسفات في الفترة ما بين عامي ١٩٤٨ و٣٠ (١٠)



شكل ( بر بر الفرسفات ني لويس جنتيل 1 - Statistical Year book, U.N., N.Y., 1964, P. 209.

ı	1901	1904	1907	1900	1984	السنة
	۱۰۳۸	7700	,0077	۸۲۲۵	4777	الكمية بالاف الاطنان
	1974	1977	1971	197.	1909	السنة
	1059	۲۶۱۸	V9Y.	7197	V17£	الكمية بآلاف الاطنان

ومن هذا الجدول يتضح أن انتاج المغرب من الفوسفات في عام ١٩٦٣ بلغ ما يعادل ضعفين ونصف الكمية المنتجة في عام ١٩٤٨ . أما عن الكميات المصدرة في الفترة ما بين عامي ١٩٥٨ و ١٩٦٢ فيبينها الجدول الآتي (١)

جدول (٥)

الهيبر فوسفات	فوسفات الكالسيوم الطبيعي	السنة
۸,٩٨٤	٦,٢٣٠,٨٠٠	1901
111	٧,٠٥٩,٧٣٢	1909
٦,٠٥٠	٧,٥٨٣,٢٧٠	197.
۲۲۷,۰	٧,٦٢٢,٥٠٥	1971
۳,۷۸۳	۸,۱۲۷,۸۲۲	1977

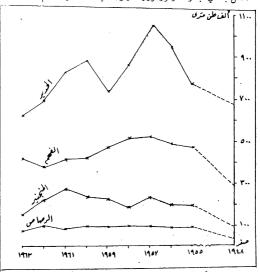
واهم الدول المستوردة لفوسفات الكالسيوم فرنسا وبريطانيا ولكسمبورج والمانيا الاتحادية واسبانيا وأما الدول الرئيسية المستوردة للهيبر فوسفات فهي ليبريا .

و إلى جانب الفوسفات يوجد بالمغرب معادن اخرى مثل الرصاص الذي

<sup>(</sup>١) التصدير المغربي – ص ١٣٦ .

تمجمع أهم مناجمة في منطقتين صغيرتين أهمهما منطقة وجدة حيث توجد مناجم بوبكر وتويسيت Touissic ومصهرة الرصاص بأولاد الحيسر « زليجة » . والمنطقة الثانية قرب مناجم عولى ومناجم ميبلان ذلك إلى جانب بعض المناجم الاعرى التي توجد في اماكن متفرقة من المغرب وفي نفس الوقت أهميتها أقل من المناجم السابقة .

امل من المناجع الحارصين « الزنك » مع الرصاص في المناجم بينما يوجمه الحديد في آيت عمار حيث تشتمل المناجم هناك على نسبة من الرواسب تصل إلى ٥٤ - / · ، كما يوجد في قطاره ( بمراكش ) وفي مناجم اخرى عديدة لم تستغل بعد في تبندوف وفوركورو . وتوجد في الشمال في مناجم ويسكان



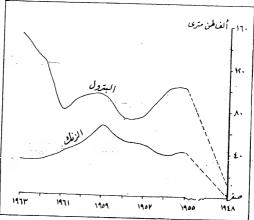
شكل ( ه ؛ ) انتاج الحديد والرصاص والمنجنيزيوالفحم في المغرب

وسيطولازار وتمتوي هذه المناجم على الحديد بنسبة ٦٥ ٠/٠ .

ونظرا لأن المعادن تعتبر من اهم عناصر التجارة الحارجية في المغرب فقد اهتمت الدولة بزيادة الاستغلال كما أنها منذ عام ١٩٥٤ بدأت في عمليات تنقيب من الجو في اقاليم الناضور وتافيلالت والهضاب العليا. وقد عثر على التصدير في مناجم القارط وبوالماس ، والتحاس في مناجم أرتور ، وغنداقه ، وعمير ، وبوعرفه ، والكربالت في بوعازر ، والمنجنيز الفلزي وبوكسيد المنجنيز في بوعرفه وايميني توين في شرق المغرب .

المعبير في بو طوط و لديلي ودان أما عن الفحم والبترول فنجد أن منجم جراوة الواقع بجانب الهضاب العليا في شرق المغرب على بعد ١٠ ك. مجنوب وجدة تحتوي على أنواع جيدة من الانبر اسيت في حين توجد مناجم البترول في الاجزاء الغربية من المغرب ، ويستهلك مجموع انتاجه داخل البلاد بعد تكويره .

أما عن انتاج كل هذه المعادن في الفترة ما بين عامي ١٩٤٨ و ١٩٦٣ فيوضيحها (شكل ٤٥ ، ٤٦ ) .



شكل ( ٤٦ ) انتاج البترول والزنك في المغرب

### الطاقة الكهربائية وموارد المياه

المغرب احسن حظاً بموارد المائية من سائر بلدان شمال إفريقية إذ تمد عازن المياه في أطلس الكبرى جميع الآنهار الكبيرة وتجعل صبيبها دائماً وهذه الآنهار هي تهر المتوسطى « تهر مولوبة » والآنهار التي تصب في المحيط الأطلسي مثل وادي سيبو ووادي أم الربيع ووادي سوس، والتي يرويالسهول الحصبة في نواحي الغرب والشاوية وعبده ووكالة وسوس، ثم الاوديةالصحراوية الغائرة في الرمال مثل وادي درعة ووادي غير ووادي زيز

وقد اهتمت حكومة المغرب بتوفير المياة والكهرباء اللازمة لميدان الانتاج الزراعي والصناعي فاقامت السدود على الأمهار مثل سد «بين الويدان» وسد «الفنصرة» على وادي العبيد ، وسد «الفنصرة» على وادي ببت ، وسد « الفنصرة» على وادي نفيس ، وسدود « قصبة زيدان» به و إينوت» « وفوارات» « وسيد معاشو» على بهرأم الربيع ، وسد « حمادي على بهر أم الربيع ، وسد « حمادي على بهر أم الربيع ، وقد اقيمت هذه السدود من اجل توفير المياة (١) وتوليد على بهر أم الربية من المداد المدود من اجل توفير المياة (١) وتوليد مليون كيلوات ساعة من ١٤٠٠ مليون كيلوات ساعة من ١٤٠٠ مليون كيلوات ساعة من ١٤٠٠ مليون كيلوات ساعه وهو مجموع انتاج الطاقة الكهربائية في المغرب .

# خامساً : الانتاج الصناعي

يختلف الانتاج الصناعي في المغرب بصفة عامة اختلافاً بينا بعضه عن بعض فبينما نجده قليل الانماء في قطاع الصناعات الاساسية والمواد التجهزية نجده أكثر تطوراً في بعض فروع قطاع المواد الاستهلاكية وخصوصاً في الصناعات الغذائية . وتعتمد هذه الصناعة على نمو زراعة الحضر والفواكه سواء في الساحل أو في المناطق الداخلية المستمية . ففي الساحل تعتبر هذه الصناعة متممة لتصدير الفواكه والحضر المبكرة النضع . أما في الداخل فتعتبر اهم

<sup>(1)</sup> هذا الوفر من الماء يسمح بري حوالي ٧٠٠ ألف هكتار من الاراضي .

منفذ لمنتجات هذه النواحي .

ويعتبر الحلبان «البسلة» والفاصوليا الحضراء اساس هذه الصناعة أذ يوجد ١٦ مصنعاً في الدار البيضاء والمحمدية ومكناس وبني ملال. ويشمل انتاج هذه المصانع حفظ السبانج والحرشوف والفاصوليا ، ويبلغ معدل انتاجها

السنوي حوالي ٨٠ ألف صندوق (١). أما صناعة صلصلة الطماطم فتوجد سنة معامل بالدار البيضاء وثلاثة بمكناس ومعملان في مراكش ومعمل واحد بأكادير ، ويبلغ معدل انتاجها السنوي ٥٠٠٠ طن ويستهلك السوق الداخلي جزءاً كبيراً منها وفيما يلي جدول بيين الكميات الصادرة من عقيد الطماطم المعلب في الفترة ما بين عامي ١٩٥٦ و ١٩٦٢ والكميات مبينه بالكيلوجرام .

جدول (٦)

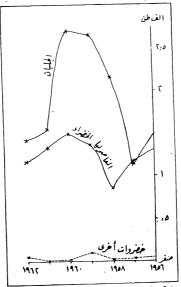
1909	1901	1901	1907	٢) السنة
1,470	_	_		
YEV, V99 Y	• 4, 4 • ٧	1 1 1 , 7 % •	۸۵٫۹۳۰	قید من ۱۰ الی ۹۱۰ / ۱ قیدمن ۱۵ ۱ / الی ۳۰ ۲ / ۱ کثر مه ۳۰ / ۱
1 1	-	12,77	1 10,04	کثر من۳۰ //۰
	1977	1971	197.	
	194	. 197		
۱٫۸ <b>۰۹</b> ٫	171  1,1	79,477	100,902	}
٤٦	،٥٥٠	71,477	127,010	

واهم الدول المستوردة الحزائر وفرنسا وإفريقية الغربية ومدغشقر وايطاليا . وأما صناعة حفظ الفاكهه وتعليبها فهي أيضاً من الصناعات الغذائية

<sup>(</sup>١) المصدر السابق ض ١١٨ ،

<sup>(</sup>٢) المصدر السابق ص ١٢٠٠

الهامة إذ يوجد بمراكش حولي ٢٠ مصنعاً لحفظ لباب القواكه في حالته الطبيعية ، ولصنع المربيات . واهم الصناعات هي لباب الحوامض والمشمس المشطور الطبيعي واشربته والحوخ الذي يجلب من البساتين المنتظمة الاغراء بالمناطق المسقية ومن البساتين الجبلية أيضاً . وتعتبر مرَّبيات جميع الفواكه والمشمش والاجاص والحوخ والبرقون والسفرجل والتين والكرز والتفاح » صناعة متممة لصناعة اللباب ويبلغ معدل انتاجها السنوي ٣ ألف طن . ويبين (شكل ٤٧) الكميات من الحضر المحفوظة في الفترة ما بين علمي



شكل ( ٤٧ ) كمية الخضروات المحفوظة في المغرب في الفترة ما بين عام ١٩٥٧ – ١٩٦٢ ٢٣٨

1901 و 1977 . وأهم الدول المستوردة لمنتجات هذه الصناعة فرنسا والجزائر والمانيا الغربية وبريطانيا والبرتفال والسويد وليبيا . وإلى جانب ذلك يحفظ كل عام جزء هام من الزيتون ، وتشمل هذه الصناعة الزيتون المنقوع في الملح «زيتون اخضر وكستنائي اسود» أو الزيتون المملح يابسا وزيتون أسود» ويستهلك أكبر جزء من هذا الانتاج بالمغرب غير أن كميات كبيرة تعد للتصدير (١) .

اما عن صناعة زيت الزيتون والمسلي النباتي فتتفاوت منشأت هذه الصناعة من حيث الاهمية فهناك عدد من المعاصر التقليدية ومعاصر ميكانيكية انشت بأماكن الزراعة ، وتشمل عدد المعاصر الاخيرة حوالي ١٦٠ معصرة تضم بينها ١٩ معصرة تعاونية توجد في ناحيي فاس ومراكش (٢)، وتوجد لا مماصر في الدار البيضاء والمحمدية والقنيطرة وفاس واعدت هذه المعاصر لحصر الزيتون وغيره من المواد الزيتية . كما توجد في مناطق الانتاج المختلفة حوالي ١٠ مؤسسات تستطيع تصفية ١٠ ألف طن من خام الزيوت المختلفة وغتلف انتاج الزيتون اختلافاً كبيراً تبعاً للجناة .

ومن الصناعات المغربية الاخرى صناعة السكو ومنتجاته فيوجد في الدار البيضاء معملان لتكرير السكر الحام المستورد ، كما توجد مؤسسات لصناعة الشكولاته بالدار البيضاء والمحمدية ، ومصنعان حديثان لصناعة الحلوى بالدار البيضاء ومكناس وطاقتها الانتاجية جميعاً تصل إلى حوالي ٢٥٠ ألف قنطار سنوياً ،

وبالنسبة لصناعة التبغ يوجد مصنعان احدهما بالدار البيضاء لصنع السجاير (٣) و الآخر بالقنيطرة و هو محتص بانتاج التبغ المستعمل للتدخين والسعوط « النشوق » و تنتج الشركة المغربية المحتكرة لصناعة التبغ و بيعه حوالي ٤ ألف طن من

 <sup>(</sup>١) بلغت جملة محادرات الزيتون في عام ١٩٦٢ حوالي ١٩٣٢ طناً وكانت اهم الدول المستوردة له فرنما والولايات المتحدة وأفريقية الغربية .

<sup>(</sup>٢) لا توجد احصاءات تبين الطاقة الانتاجية لهذه المصانع أو حجمها .

<sup>(</sup>٣) يبلغ انتاج هذه المصانع في الشهر حوالي ١٣ مليون حزمة من السجائر .

التبغ سنوياً وتستمد ما يقرب من نصف المادة الحام من مزارع التبغ المغرب . وينتج المغرب التبغ السعوط المزروع في مساحات صغيرة عائلية بنواحي الدار البيضاء وسوس ، كل ينتج التبغ الصالح للندخين من نوعي Wentucky في الاجزاء الغربية وفي نجود ازمور ومكناس وناحية مراكش .

ويوجد في المغرب ١٤ مصنعاً للصابون تتركز في الدار البيضاء والمحمدية ومكناس وفاس ومراكش والصويرة وتبلغ طاقتها الانتاجية ٣٠,٠٠٠ طن سنوياً من الصابون المنزلي ، ذلك إلى جانب بعض المصانع الاخرى التي تقوم بانتاج الشموع وزيت البرافين والجلسرية والمرجرين .

وبالنسبة لصناعة طحن الحبوب فتوجد أكثر المطاحن في المراكز القروية الصغيرة أو البادية . ومعظم هذه المصانع لها نشاط موسمي إذ تعمل حسب الطلب وتقتصر على طحن الحبوب فحسب ، بينما هناك مطاحن اخرى مائية ولا سيما الموجودة في فاس لها نشاط بخاري يتمثل في شرائها للحبوب ثم بيم منتجاته بعد الطحن .

هذا وبلاحظ أن نشاط هذه المطاحن الصغيرة يرتكز في نواحي اكدير ومراكش على طحن الشمير ذلك بالاضافة إلى أن المطاحن الميكانيكية في فاس ووجدة والدار البيضاء عبارة عن مطاحن صغيرة لا تحمل الطابع الصناعي الذي تمتاز به مصانع الطحن الكبرى . ويبلغ عدد هذه المطاحن الميكانيكية الصغيرة حوالي ١٢ مصنعاً وتبلغ طاقة الانتاجية والسنوية حوالي ٢٠ ألف قنطار في تصل الطاقة الانتاجية لجملة المطاحن التقليدية الصغيرة حوالي ٦ مليون قنطار في العام .

وبالاضافة إلى المطاحن التقليدية والميكانيكية الصغيرة توجد المطاحن الصناعية الكي تصل الطاقة الانتاجية الواحدة منها ما يعادل القدرة الانتاجية الكلية للمطاحن الصغيرة . وقد انشئت أول طاحونة صناعية في المغرب في الدار البيضاء في عام ١٩١٢ ، ومنذ عام ١٩١٤ تأسست مصانع جديدة في الدار البيضاء والرباط وفأس . وقد توالت انشاء المصانع بعد ذلك ولا سيما بعد أن حصلت

المغرب على استقلالها وذلك لهدف مزدوج وهو لسد الحاجات الجديدة الناجمة عن تزايد عدد السكان وحاجات منطقة طنجة الشمالية ، واقليم طرفاية وكل من المنطقتين ضم إلىالمملكة المغربية في عامي١٩٥٨ و ١٩٦٠عياالتوالي. هذا وتبلغ طاقة الطحن لمجموع المصانع الآن حدا اقصى يقدر بـ ٧٫٤ مليون قنطار موزعة كالآتي : —

جدول (۷)

الحدالاقيمي للطاقة		الحهة	الحد الاقصى للطاقة	عدد	1
للن ١٠٠ ندم			لمدة ٣٠٠ يوم بالقنطار	المصانع	(١) الجهة
17.,	١	القنيطرة	\$0.,	٤	وجادة
1,.40,	٤	الرباط	۸٠,٠٠٠	١,	تازه
Y,44.,	١٤	الدار البيضاء	1,,	٦	فاس
Y£1,	١	أسفى	۳۰,۰۰۰	. 1	طنجة
٠,٠٠٠ ه	١	الصويرة .	7,	۲	العر ائش
720,	۲	امر اکش	. 010,000	۲	مكناس
*1.,	1	أكادير	140,000	١	سوق الاربعاء

وتعتبر صناعة النسيج من الصناعات النامية بالمغرب وتشمل صناعة المنسوجات الصوفية والقطنية . ويتراوح معدل الانتاج السنوي من خيوط الصوف ما بين ١٩٠ و ١٥ ألف طن . وتوجد سبعة مصانع لغزل ونسج الصوف موزعة كالآني ٣ مصانع بالدار البيضاء ، ٢ بالرباط ، واحد في بسلا ، مصنع في مكناس وآخر بمدينة فاس ، ذلك إلى جانب عدد آخر من المصانع البدوية التقليدية التي تنتشر في أنحاء البلاد . وتحتوي مصانع الغزل على حوالي ١٣٠٥ ألف مهزل يبلغ انتهاجها السنوي ١٣٠٠ طن من الغزل و ٢٥٠ مليون مر من النسيج .

وبالنسبة للقطن للاحظ أن مزارع القطن تغطي مساحة تتراوح ما بين ٦ و ٧ آلاف هكتار من الأراضي المسقية في ذائرة بني موسى « عمالة تادلة » ويختلف

<sup>(</sup>١) عبد الخالق القباح - ص ١٠١ .

إنتاجها من عام لآخر إختلافاً كبيراً تبعاً لتقلبات الطقس ، ويبلغ معدل محصولها السنوي ما بين ٥ و ٦ ألف طن الذي يصدر جزءاً منه للخارج لجودته .. ويبلغ الناتج من القطن المحلوج حوالي ١٨٠٠ طن واكثر ما تستعمل معامل الغزل والتسيج في المغرب المواد الأولية المستوردة ( ١ ) . وتوجد ستة معامل لغزل ونصج القطن بالمغرب وتضم هذه المصانع حوالي ٣٦ ألف مغزل و ٢٠٠٠ نول ، وتبلغ طاقتها الانتاجية حوالي ٢٠ مليون متر من المنسوجات وفيما يلي جدول يبين صادرات القطن ومنسوجاته في الفرة ما بين ١٩٥٩ و ١٩٦٧ والكميات مبينة بالاطنان :

جدول (٨)

1977	1971	197.	1909	النوع
77/7	1904	1844	١٨١٦	القطن الحام
٥٩	٦٤	Y	Y 9	منسوجات
٤٣	٤٧	۰۷	۸٩	نفايات القطن
	7777	7777 190° 09 7£	77V7 190F 15FF 09 75 7··	77\7 190" 150" 1A17 09 75 7 Y9

وتشمل صناعة النسيج أيضاً المنسوجات المصنوعة من الألياف إذ يوجد في المغرب حوالي عشرةمصانع تضمحوالي. ٣٠نول تستعمل ألياف الريون Rayon والفبران وأنواعاً أخرى لصناعة الثياب التي تستهلك معظمها البلاد ، وتبلغ طاقتها الإنتاجية من المنسوجات حوالي ٢٠٠ طن سنوياً .

وتعتبر الصناعات الفلزية من الصناعات الحديثة التي شهدتها المغرب في غضون السوات الأخيرة إذ يوجد في المغرب في الوقت الحاضر حوالي عشرون مصهراً لتحويل الفلزات وأهم هذه المعامل بوجد في الصخيرات. وإلى جانب ذلك يوجد مصنع للاسلاك ومصنع لصناعة الآلات الزراعية وثالث لتركيب

<sup>(</sup>١) فيما مخص بانشاء المصانع الجديدة انظر التصميم الحماسي ١٩٦٠ – ١٩٦٤ خلاصة عن اهداف الصناعة . المملكة المغربية – وزارة الانتصاد الوطني والمالية – الرباط – ١٩٦٥ – مر ١٢.

السيارات وصناعة عربات السكك الحديدية . ويوجد مصنعان لبناء السفن في الدار البيضاء ( ۱ ) .

ويرتبط بالصناعات المغربية الصناعات الكيمائية ولا سيما صناعة مواد البلاستيك التي تعتبر من الصناعات الكيمائية النشطة في المغرب إذ يوجد هناك ما يقرب من ١٩ مصنعاً يو الدار البيضاء ومصنع ما يقرب من ١٩ مصنعاً في الدار البيضاء ومصنع واحد في مراكش وتنتج حوالي ٢٠٠٠طن من المواد الاولية في السنة ويتناول نشاط هذه المصانع صناعة الانابيب والدمى والأكياس وسدادات وقطع صناعية وعباءات محتلفة .

أما الصناعات التقليدية بالمغرب فما زالت حتى الآن تمثل تراثأ وطنياً . ففي جميع المر اكثر العمرانية الضئيلة الشأن يواصل كثير من الحرفيين صناعتهم التقليدية ولا سيما في المناطق الجبلية . والصناعة التقليدية المغربية صبغة خاصة تبدو في المنتجات التالية :

أ ـــ الزرابـي « السجاد » والأغطيةوقد بلغ إنتاج المغرب من الزرابي في عام ١٩٦٢ حوالي ٨١،٠٦١ متراً مربعاً .

ب ـــ الجلديات التقليدية وتشمل جميع المصنوعات الجلدية على إختلاف أنواعها . وقد بلغ إنتاج المغرب من هذه المصنوعات في عام ١٩٦٢ حوالي ٦١٧ طناً .

حد الأثاث ومصنوعات الأختاب وتشمل الاثاث التقليدي المقاعد والصناديق والحزائن وغيرها من الأشياء المنحوتة أو المزركشة على الطراز المغربي أي حسب الأسلوب الأندلسي أو الأسلوب الربري .

د -- المصنوعات الفلزية وتشمل مصنوعات من الحديد المطروق والفوانيس والموائد والدوارق وما يشبهها من الأواني .

<sup>(</sup>١) لا توجد احصاءات تبين حجم وطاقة هذه المصانع .

ه – مصنوعات الفخار التي تشمل على أواني متعددة الألوان والرسوم
 حسب النواحي مثل فخاريات أسفى وفاس وفخار مراكز البربر الاخرى.
 كما تشمل الصناعات التقليدية أيضاً التطريز المنجز باليد المصنع بصبغة الناحية
 التي صنع منها ، ومصنوعات القصب والحوص من السلال والحصر ولعب الأطفال.

#### النقل والمواصلات

يوجد بالمغرب شبكة من الطرق البرية يصل مجموع أطوالها حوالي ١٧,٥٠٠ ك م م منها ٢٠٠٠ ك م م طرق رئيسية يو ١٤٨٠ ك م م طرق ثانوية مر صوفة و ٢٧٠٠ ك م م طرق من المرتبة الثالثة وهي دائماً صالحة للنقل وذلك إلى جانب حوالي ٣٧ ألف ك م من الطرق غير الممهدة . والطرق البرية تتبع في نظامها شبكة خطوط السكك الحديدية ومن ثم فتوجد بينهما منافسة على نقل اليضائع . وهناك طريق مباشر يربط مديني فاس ومر اكثر بعد أن يعبر أطلس البضائع . وهناك طريق مقدمات أطلس الكبرى . وتتصل مدن الساحل عبر جبال أطلس بواحات تافيلاليت ( ارفود ) ودرا ( جوليمن Goulimen) وواحة فجيج في جنوب شرق مراكش . ويبلغ مجموع أطوال الطرق البرية في النطاق فجيج في جنوب شرق مراكش . ويبلغ مجموع أطوال الطرق البرية في النطاق مبل بينما بلغ أطوالها في ولاية طنجة حوالي ١٠٧ مبلسل .

وتمتد شبكة السكك الحديدية المغربية على طول ١٠٨٠ ك . م . منها ٧٦٠ ك . م. مكهربة . وقد مدت لتصل مراكز المغرب الرئيسية بعضها ببعض ومن ثم لتصل ما بين المغرب والجزائر ولتيسر نقل المواد الثقيلة إلى المواتي وخاصة منها المعادن . ويوجد في المغرب عدد من المواتي التي تضطلع بمهمة تصدير واستقبال البضائع وأهم هذه المواتي هي : ــ

– ميناء الدار البيضاء وهو أهم المواني المغربية إذ يساهم وحذه عن طريق

التصدير بحوالي ٧٠ بالمئة من جملة التجارة أي ما يعادل ٨٠٦ مليون طن سنوياً .

ــ أسفى ميناء الصيد وشحن الفوسفات .

ــ ميناءً القنيطرة المنفذ الطبيعي لـشروة سهل الغرب « الحبوب » .

\_ المحمّدية ميناء النفط .

ــ أجادير منفذ خيرات وادي سوس وميناء الصيد .

\_ ميناء طنجة

أما يقية المواني كالصويرة والجلديدة والرباط والعرائش والحسيمة والناضور فهي موانيء ثانوية .

أما عن المواصلات الحارجية فيرتبط المغرب بالجزائر عن طريق خط سكة حديدي وطريق بري ، كما يتصل بالبلدان الأخرى عبر البحر والجو . فيوجد في المغرب ١٩ مطارا وأكبرها مطار كاز بالدار البيضاء ومطار النواصير بالدار البيضاء أيضا ومطار سلا ذلك إلى جانب ٥٠ محطة للطائرات الصغيرة . وهناك خطوط ملاحية منتظمة بين الدار البيضاء وداكار وإفريقية الزنجية من جهة أخرى . وتربط الحطوط الجوية بين المدن الداخلية مثل أغادير ومراكش الدار البيضاء وطنجة ومكتاس وفاس واوجادا ، كما تربط أيضا بين المغرب وباريس ولشبونه ومدريد ووهران والجزائر وداكار وغيرها من بلدان العالم .

# الأقاليم الجغرافية في المغر ب

يمكن تقسيم المغرب إلى سبعة أقاليم جغرافية لكل منها شخصية جغرافية خاصة وهذه الأقاليم هي : –

#### ۱ ــ الريف

تكون أطلس الريف سلسلة من الحبال الالتواثية محصورة بين كتلة قديمة تغمرها مياه الحوض الغربي للبحر المتوسط وهضبة المزينا المراكشية . ويتميز الطرف الشرقي من هذه السلسلة .. وهي الريف الحقيقية بأنها من أعقد المناطق الجبلية في المغرب ولذا كانت معتصماً لجماعات البربر الحارجة على سلطات الحكومات المحلية ، أما منطقة الجبيلات التي تقع إلى الغرب فهي أقل تعقيداً في تضاريسها كما أنها أغزر مطراً (١).

ويتمثل الغطاء النباتي في إقليم الريف في مساحات صغيرة تغطيها أشجار البلوط والصنوبر والأرز وبعض الشجيرات القزمية الصغيرة . ويبدو أن هذا الإقليم قد شهد سلسلة طويلة من عمليات إزالة وقطع أشجاره ومن ثم تظهر الصخور عارية من أي غطاء نباتي الأمر الذي ساعد عوامل التعرية ولا سيما الأمطار على جرف الربة وحملها إلى المناطق المنخفضة المتاخمة للساحل .

ولعل من أهم المشاكل التي تواجه سكان هذه المناطق المنخفضة التي تضم المستنقعات والبرك هي إرتفاع نسبة الأملاح في التربة أثناء الصيف نتيجة لعمليات البخر وإنشار المستنقعات في فصل الشتاء الأمر الذي ساعد على زيادة تكاليف عمليات الأصلاح الزراعي في هذه المنطقة .

وأفضل مناطق الاستقرار في إقليم الريف هي منطقة التقاء الحبل بالسهل حيث تزرع هناك أحراج الزيتون وبساتين البرتقال والتين . أما على المتحدرات المرتفعة حيث توجد مراعي الأغنام يعتمد السكان في إستقرارهم على إستغلال مياه الينابيع المتدفقة من قاعدة الصخور الجيرية ، ونظراً لأن موارد إقليم الريف محدودة لذلك يشهد الأقليم هجرات فصلية السكان الذين يتجهون إلى مناطق أغنى في مواردها .

وقد خضعت منطقة الريف للنفوذ الاسباني قبل عام ١٩٥٦ إذ كانت أسبانيا تقدر الأهمية الاستراتجية لموقع إقليم الريف ذلك إلى جانب رغبتها في إستغلال مناجم الحديد بها وتصديرها إلى بريطانيا التي تعتبر أهم الدول المستوردة لحديد الريف ( ٢ ) . ولم يمند النفوذ الأسباني إلى كل منطقة الريف غير أن الأسبان

<sup>1.</sup> Walker, op. cit., P. 298.

احتفظوا بمليلة وسبتة لاعتبارهم أنهما يمثلان جزءًا من الوطن الاسباني ،وذلك على الرغم من أن السكان الإسبان في المدينتين أعتمدوا في حيامهم على موارد الظهير المراكشي . وتعتمد مليلة على تصدير خامات الحليد بينما ممثل سبته — التي كانت فيما سبق قاعدة بحرية — منفلة لتصدير وتسويق زيتون وبرتقال منطقة تطوان العاصمة السابقة لإقليم الريف

وبصفةً عامة[مكانيات|لمنطقةعديدة وذلك[ذا ما قورنت ببقيةأنحاء المغرب ذلك لأن الاسبان قد أهملوا التطور الاقتصادي للإقليم كما أنهم لم يبذلوا أي محاولة لتطوير الزراعة في منطقتهم ، وكل مجهوداتهم إقتصرت على إستغلال. النروة الحديدية وإقامة محطات صغيرة لتوليد الكهرباء .

أما طنجة فنظراً لموقعها الاسترانجي المعتاز ولتكالب الدول الاستعمارية على وضع يدها عليها فقد دولت بمقتضى اتفاقية طنجة في عام ١٩٢٣. هذا مع ملاحظة أن طنجة كانت أكثر أجزاء المغرب احتكاكاً واتصالاً بالعالم الحارجي. ففي القرن الحاس عشر احتلها البرتغاليون ثم في أعقابهم الاسبان النين تركوها لسيطرة البرتغاليين المرة الثانية في عام ١٩٨٨. وفي عام ١٩٦١ من إعادتها إلى المملكة المغربية في عام ١٩٤٨. ورغم كل ذلك لم تفقد طنجة ممكنت صفتها الدولية المملكة المغربية في عام ١٩٤٨. ورغم كل ذلك لم تفقد طنجة حينما عم الاضطراب المنطقة وسارع قناصل دول أوربا في تقايم المساعدات حينما عم الاضطراب المنطقة وسارع قناصل دول أوربا في تقايم المساعدات المختلفة في حدود سلطامهم المخولة لهم في المنطقة . وبعبارة أخرى فقد شهدت منطقة طنجة نظام دولي قبل أن تدول في عام ١٩٧٣. ومع إنتهاء الحماية اللاسبانية والفرنسية عادت طنجة إلى المغرب في عام ١٩٥٦ بعد أن انتهى وضعها

...ري . وقد كانت طنجة ميناء المغرب الرئيسي قبل عام ١٩١٢ ولكن هذه الوظيفة سرعان ما انتقلت إلى الدار البيضاء والسبب في ذلك بعدها عن القلب الاقتصادي للمغرب وتطرف موقعها . غير أنه تحت النظام الدولي أكتسبت طنجة صفة سوق تجاري هام ومستودع للبضائع المستوردة التي لم تخضع لأي نوع من الضرائب وقد ساعد على تثبيت هذا الوضع وازدهار المدينة تحصيص جزء من الميناء كمنطقة حرة إبتداء من عام ١٩٦٨ ، وتوطين بعض الصناعات كصناعة الغزل والنسيج وإطارات السيارات وبناء سفن الصيد (١).

#### ۲ – حوض سيبو

يقع حوض سيبو بين أطلس الريف وهضبة المزينا المركشية إذ يمثل النواء مقعراً محصوراً بينهما مليء برواسب نهر سيبو ، ويخضع الجزء الغربي من حوض سيبو إلى المؤثرات المحيطية غير أن أثر هذه المؤثرات يحتفي كلما إنجهنا صوب الشرق ولذا كانت لرياح « السيروكو » والقبلي أهمية في المناطق الشرقية من هذا الحوض.

ويعتبر حوض سيبو من المناطق الزراعية الهامة إذ تتوفر في أجزاء كبيرة منه التربة الفيضية الحصبة ، كما أن إمكانيات الري ميسورة في عدد من الوديان المتناثرة ذلك إلى جانب أن كمية الأمطار الساقطة على الحوض والتي تبلغ في المتوسط ما بين 20 و 17 سم أكثر من بقية جهات المغرب.

ويمكن تقسيم حوض سيبو إلى ثلاثة أقسام صغرى وهي : \_

۱ — محمر تازة Taza Corridor

٢ — إقليم فاس ومكناس .

٣ – سهل سيبو الادني .

ويمتاز ممر تازة بأنه ضيق وينتهي كممر شديد الانحدار بعدها يتحول المناخ . والنبات إلى ظروف الاستبس التي تسود في أعالي مولوية . ويمثل هذا الممر الطريق الرثيسي الذي سلكه الغزاة من الشرق إلى المغرب ، كما يمر به في الوقت الحاضر خط السكة الحديد الذي يصل الدار البيضاء بتونس والطرف الجنوبي

<sup>(</sup>١) محمد عبد الغني سعودي – ص ٦٨٦ .

لهذا الممر هوأفضل مناطقه عمراناً إذ تغذيه عدد من روافد بهرعنوين Innauer الذي يحمل مياه الأمطار والثلوج من أطلس الوسطى ، وذلك بالاضافة إلى مياه الينابيع التي تتفجر من هضبة الجير الجوراسي ؛ ومن ثم يسود في هذا الجزء زراعة كثيفة تتمثل في حدائق وبساتين الفاكهة ومزارع الزيتون والحبوب التي تشغل السفوح السفلى من الممر في حين تترك الباقي للرعي .

وإلى الجنوب من إقليم فاس ومكناس تأخذ الهضبة في الانخفاض نحو سهل سايس Sais الفيضي الذي كان في وقت من الاوقات بحيرة قديمة وتساعد روافد نهر سيبو – التي ينبع بعضها من الهضبة الجيرية ويتجه نحو الجنوب – على قيام حياة زراعية تعتمد على الري .

وتقع مدينة فاس في أحد هذه الأقاليم الحصبة وقد ظلت هذه المدينة عاصمة للامبر اطورية الشريفية المغربية لعدة قرون ، وتشتهر بجامعتها التي تعتبر مركز فكري هام في شمال إفريقية . وتشرف المدينة على مر تازة وما زالت تضم حتى الآن كغيرها من مدن الشرق العربي المدينة بعض الصناعات التقليدية التي تلحق في العادة بالاسواق الشرقية abayana بو ورغم التي في العادة بالاسواق الشرقية والتي ان ونفس الشيء يقال عن مدينة دلك فالزراعة والري لا يزالان أساس حياتها ، ونفس الشيء يقال عن مدينة مكناس التي اختبرت في الفرن الثامن عشر لتكون عاصمة للبربر بزعامةالسلطان اسماعيل . وبصفة عامة محمل كل من مدينتي مكناس وفاس طابع المدن المغربية الاسليم التي تتميز مبانيها بعدم الانتظام وضيق الشوارع وكثرة تعاريجها ذلك بالتواب الما المدن العربية في العصور الوسطى (٣) .

أما عن القسم الثالث وهو سهل سيبو الادنبى فيشمل سهل الغرب الذي يقع

د ) من الهم الإبحاث التي عالجت موضوع المدن العربية في العصور الوسطى المثنالة التالية . Hamdan, G., Medieval Urbanism in the Arab World, Geography, 1962, Vol. XXVII, P. 121.

إلى الشمال من النهر وسهل بي أرسين الذي يقع إلى الحنوب منة ، والسهول العليا المعروفة ياسم سهول Petitjean أو سهول بني قاسم . ويختلف بهر سببو عن بقية أنهار شمال إفريقية في كونه نهر حقيقي تجري به المياه في فصل الصيف حيث يستمد مياهه من العيون الجلية التي تقع بمحوضه . ويتصف الجزء الخرندى من المجرى بأن إتحداره ضعيف ولذا يتخل المجرى في هذا الجزء كثير من المستقعات ومن ثم لا يصل النهر إلى البحر إلا بصعوبة إذ يسير النهر لمسافة طويلة موازياً للساحل بسبب وجود الكئبان الرملية ، وأخيراً يصب في المحيط الأطلسي بمصب خليجي .

وقد جفف الأوربيون مساحة ما يقرب من ٣٠,٠٠٠ هكتار في سهول الغرب الاستغلالها في الراضي في المستقبل إلى استغلالها في الراضي في المستقبل إلى ٣٠,٠٠٠ هكتار (١) ولا سيما بعد أن وجهت العناية لعمليات ضبط المياه في المجرى الأعلى للنهر . ويزرع في هذه المنطقة الحمضيات والحبوب والكروم وبعض الحضروات التصدير .

أما السهول المرتفعة التي تقع إلى الجنوب من منطقة Petitjean فكانت من أول المناطق التي استعمرها الأوربيون في هذه المنطقة حيث قاموا بزراعة الحبوب هناك على نطاق واسع . وتعتبر مدينة سيدي قاسم ذاتها نقطة التقاء السكك الحديدية ومركز للصناعات الزراعية .

ومن المدن الهامة في هذه المنطقة مديني الرباط والعرائش والمدينة الأولى قصبة حكم المغرب إذ تحتل مركزاً وسطاً بين الشمال والحنوب على الطريق الساحلي الذي كانت تظهر أهميته على وجه الحصوص حين كانت تضطرب الظروف الداخلية في البلاد ويتعرض طريسق فاس ومراكش للخطر . أما المرائش فهي المخرج الطبيعي للوادي الادنى لنهر لوكوس إذ عن طريقة تصرف معظم الحوامض التي تزرع في المنطقة . ونظراً لسفي الرمال يقتصر نشاطه على التصدير .

<sup>· 1 -</sup> Walker, op. cit., P. 301.

#### ٣ \_ الهضبة المراكشية

تمثل هضبة مراكش كتلة هرسينية نحاتية تنجه نحو السلاسل الالتواثية من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي وتتكون من الحرانيت والشست والكوارتز . وقد أصيبت هذه الهضبة بحركة رفع في الزمن الثالث فظهرت الرواسب الجيرية الكريتاسية التي غطت بعد ذلك برواسب الزمن الثالث ، كما أصابتها عوامل التعرية في بعض المناطق فظهرت الصخور البلورية عارية من الربة .

ويقع منخفض تادالا بين هضبة المزيتا وأطلس الوسطى في حين يمثل منخفض ويقع منخفض تادالا بين هضبة المزيتا وأطلس الوسطى في حين يمثل منخفض وادي تنسفت الأجزاء الجنوبية التي إنحفضت من الهضبة المراكشية أثناء الزمن الثالث ثم غطتها وواسب الزمن الثالث بعد ذلك . وفي منخفض تادالا توجد بعض مناطق الاستقرار التي تعتمد على الري مثل المناطق التي تستفيد من مياه أم الربيع بينما تسمح المجاري المائية المنحلوة من فوق أطلس العليا بوجود مناطق إستقرار على الطرف الجنوبي لمنخفض وادي تنسفت .

أما عن الأهمية الاقتصادية للهضبة المراكشية فتتمثل في الانتاج الزراعي المحيط ببعض السهول المتاحمة للدار البيضاء مثل سهل الشاوية وسهل دو كالا والمناطق السهلية الآخرى المحصورة بين الهضبة والمحيط . ذلك بالاضافة إلى أن الهضبة الوسطى المراكشية القليلة ألسكان تستمد كثيراً من أهميتها عن طريق غناها بالرواسب الفوسفاتية ، وليس عن طريق الزراعة لأن التربة هنا مسامية تمتص جل مياه الأمطار التي تتراوح ما بين ٢٥ و ٣٥ سم . وبصفة عامة يمثل الرعى وزراعة الشعير زراعة واسعة تكون اساس حياة السكان .

ومن المدن الهامة التي تقع في هذا الاقليم مدينتي مراكش (شكل ٤٤) و الدار البيضاء. وتستمد المدينة الأولى أهميتها من موقعها الجغرافي كنقطة النقاء للطرق المارة بأطلس والصحراء . ذلك بالاضافة إلى أهميتها التجارية والصناعية إذاً أما مركز



شكل (٤٨) مدينة مراكش

الجاذيبة لسكان أطلس من الشلوح لأنها تمثل سوقاً كبيراً لهم . أما الدار البيضاء فتتحكم في الحركة التجارية للمنطقة الساحلية في الهضبة المراكشية ، وتضم ما يقرب من مليون نسمة أو ما يعادل ٨ بالمئة من جملة سكان المغرب . ويتركز في إقليم الدار البيضاء معظم الانتاج الزراعي والصناعي في المغرب ، كما أنها تحتوي على أكثر من نصف النشاط المالي بالمغرب ذلك إلى جانب أن أكثر من المه تجارة المغرب الحارجية تمر بها . وأهم صادراتها القوسفات والحديد والمنجنيز والرصاص والمنتجات الزراعية والأسماك (١).

## ٤ - أطلس الكبرى

تمثل أطلس الكبرى أو العليا حائطاً تضاريسياً كبيراً في جنوب المغرب تتخلله بعض الممرات مثل ممر بابوان Babouan وممر جلاوى Tizi Galawi وتتكون أطلس الكبرى من كتلة هرسينية تأثرت بالالتواءات الالبية ، وتوجد أعلى قممها عند طوبقال Toubkal التي يصل ارتفاعها إلى ١٦٥ عمراً ومن ثم يغطي التلج الدائم معظم قسم جبال أطلس العليا غير أن معظم السلاسل الجلية يبلغ متوسط أرتفاعها حوالي ٢٠٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر . وتعتبر أطلس

الكبرى نهاية لمناخ البحر المتوسط إذ يبدأ المظهر الصحراوي بعدها ولذلك فتررع على مدرجاتها الجليلة الموجودة على السفوح الغربية الريتون واللوز والتين في حين تنمو على السفوح العلميا بعض غابات البلوط والصنوبر . أما السفوح الشرقية فتسود فيها حياة الاستبس ونادراً ما تظهر عليها حياة شجرية ...

### أطلس الوسطى

تشبه هذه السلسلة إلى حد كبير القسم الشرقي من أطلس الكبرى إلا أن الربات البركانية الحصبة كثيراً ما تعلى مساحات كبيرة من التكوينات الجوراسية التي تبدو في بعض الأحيان على هيئة هضاب أو سلاسل التوائية ونظراً لسقوط كبات كبيرة من الامطار على أطلس الوسطى لذلك فتعتبر أطلس الوسطى نخوناً ومصادراً لكثير من الروافد النهرية التي أهمها وادي المبيد. هذا وتسود الحياة الرعوية في أطلس الوسطى إلى جانب مساحات متسعة من غابات البلوط الأخضر والأرز.

## ٣ ــ حوض سوس وأطلس الخلفية أو الداخلية

من الصعب تمييز هذه المنطقة عن الصحراء وذلك لأننا إذا ما انتقلنا إلى الجنوب من أطلس الكبرى تبدأ في الظهور الأعشاب الصحراوية التي تعيش عليها الماعز غير أن وجود وادي سوس وظهور مزارع الزيتون والحوامض والفواكه فيه يغير المنظر العام للمنطقة الصحراوية. ورغم جفاف الأقليم إلا أن انتاج الحمضيات في سهل سوس جعله ثاني منطقة في إنتاج الحمضيات في المغرب. هذا وتعتبر تافيلات أهم الواحات في هذه المنطقة إذ تمتد أحراج النخيل بها ليضعة أميال مربعة .

### V \_ مراكش الشرقية Eastern Morocco

و تشمل هذا الجزء الذي يمتدما بين أطلس الوسطى والحدود الغربية للجزائر، و هو أقرب في ملامحة الجغرافية إلى الجزائر منه إلى بقية بلاد المغرب ، ولا يظهر أثر البحر المتوسط فيه إلا في النطاق الساحلي فقط حيث تسود في معظم المنطقة مظاهر الاستبس الصحراوي ، وجهب عليه من حين لآخر العواصف الصحراوية . وكذلك الحال بالنسبة لاطلس الوسطى التي تظهر في الأجزاء الشتالية الشرقية من المغرب على هيئة قباب جبرية من بينها كتلة بن سناس التي تشتهر يثرونها المعدنية من حديد ومنجنيز ورصاص وتقطنها الجمساعات البربريسة .

أما حوض مولوية فنتنشر به حشائش الاستبس ويتبعثر على طوله هنا وهناك مناطق الاستقرار التي تنساب من مناطق المرتفعات المجاورة ، ويزرع في هذا الوادي الزيتون والليمون والتين والحبوب كما يزرع بعض أنواع من البلح قليلة الجودة .

وإلى الشرق من بهر مولوية توجدهضية مراكش وهران Orano - Morrocan التي تغطى بتكوينات جبرية ترجع إلى الزمن الثاني ، ومساحات واسعة من ارسابات ورمال الزمن الثالث ، وتمتد هذه الهضية حتى الحزائر . وتسود في هذه الاقاليم الحياة البدوية ، وتركز الحياة المستقرة حول العيون والاودية التي توجد في سهل انكاو الذي يمثل منطقة عبور كجزء من الطريق الممتد من الشرق إلى الغرب بين تونس والرباط (١) .

## و أفنى والضحراء الاسبانية

تعتبر أفى ولاية أسبانية في إفريقية وتقع جنوب مراكش وتبلغ مساحتها نحو ٢٩٥ ميلاً مربعاً (٢) . وترجع أهميتها إلى كونها مركزاً هاماً لصيد الأسماك على الساحل الافريقي المطل على المحيط الأطلسي ، وفي موقعها الاستراتجي بالنسبة لجزر كناريا . وقسد أحتلها الاسبان في عام ١٩٣٤ غير أن أهميتها

<sup>(1)</sup> Ibid, P. 307.

<sup>(2)</sup> Hance, op. cit., PP. 88-89.

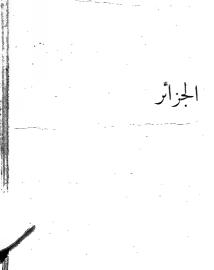
الاقتصادية محدودة وقاصرة على سكانها البربر الدين يصل عددهم إلى ٠٠,٠٠٠ ألف نسمة .

ويشتغل معظم السكان بتربية الحيوانات التي ما زالت تمثل المصدر الرئيسي للبروة بين سكان الريف اللذين من بينهم في الوقت الحاضر بعض الرعاة . أما عن الزراعة فنجدها محدودة نظراً لجفاف الأقليم وصعوبة التضاريس ، ومن ثم تقتصر الزراعة على نمو الشعير وكميات صغيرة من الزيتون والبلح والقطن والتبغ . ويتركز معظم سكان أفي في العاصمة (سيدي أفي ) التي يه ل عدد سكانها حوالي ثلاثة أرباع سكان الأقليم وترجع أهمية هذه المدينة إلى كونها ميناء حر وقصبة حكم . وتقدر صادرات أفي السنوية بحوالي ۲۸ ألف دولار سنونا .

أما الصحراء الأسبانية التي تبلغ مساحتها حوالي ١٠٢،٧٠٣ ميلاً مربعاً وعدد سكام ا ٢٠ ١٠٢. المنت نسمة فعبارة عن صحراء جرداء يشتغل معظم سكام ا بالرعي الفقير إذ لا تقوم الزراعة إلا في مناطق متنائرة محدودة جداً تقدر جملة مساحتها بحوالي ١٤٣٠ فدان . وأهم عناصر الانتاج الاقتصادي في هذا الاقليم صيد بحوالي الأسماك إذ يوجد حالياً ما يقرب من ١٤٥ قارب صيد بمحطات اله يد المختلفة الموجودة على ساحلها ، وته لمر من الأسماك ما قيمته ١٠٠ ألف دولار سنويساً .

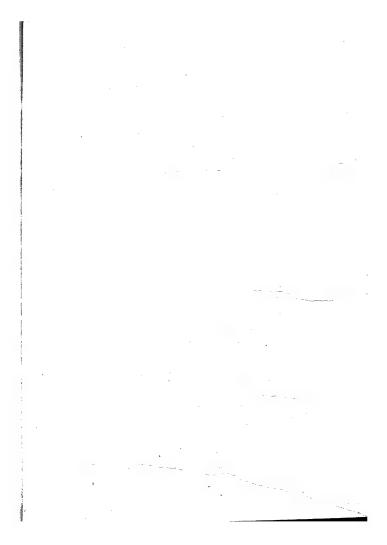
. وقد زادت أهمية الصحراء الاسبانية عقب الكشف عن البرول في الصحراء الحيائية الحياز الدول في الصحراء الأسبانية الحياز الربة في عام ١٩٥٦ إذ الدفع للتنقيب عن البرول في الصحراء الأسبانية حوالي ١٧ مليون دولار في عمليات التنقيب غير أن العمل كان يتقدم تحت ظروف سياسية وطبيعية صعبة إلا أن ثبت في منتصف عام ١٩٦٣ عدم جدوى البحث بعد أن أغلقت بعض الشركات

أعمالها ، وبدأ البعض الآخر يمارس العمل بحماس أقل عن ذي قبل . وإلى جانب البترول يتجه البحث عن بعض المعادن الأخرى مثل الفوسفات الذي وجد إلى الجنوب من عاصمة الاقليم ، والحديد واليورانيوم . كما ينتج الملح عن طريق البحر من فيلا كيسترس .. Villa Cisneros



(17)

.....



# الفصّ لُ التَّاسع

## الجزائر

عرفت الجزائر في العصور القديمة باسم نومديا التي كان يحكمها في القرن الثالث ق . م . ملكان سفاقس حليف القرطاجيين وماسينيسا ( ١٢٨ – ١٤٩ ق . م . ) حليف روما ، وبعد أن انتهى الحكم الفينيقي تمكن الأخير من توحيد الملكين واستطاع أن يوطد الملك اللديد ويوسع في حدوده وكانت مدينة سيرطا عاصمته ( ١ ) غير أن بعد سقوط قرطاجة بمكنت روما من احتلال أراضيها وسمها باسم و الأيالة الإفريقية ، وبسقوط روما دخل الاسلام إلى ليبيا القديمة وبدخول هذا الدين الجذيد أصبحت البلاد تسمى بالمغرب العربي .

وترجع تسمية الجزائر إلى القرن العاشر حينما أسس بني مزغي مدينة بالقرب من قرية ايكوزيوم Icosim الفينيقية وأطلق عليها اسم الجزائر نظراً لوجود جزائر صخرية على مسافة من الساحل . وقد أطلق هذا الاسم فيما بعد على كل القطر الجزائري (٢) .

وفي العهد العربي شهد المغرب ظهور ممالك عديدة غير أن أسس الدولة المغربية الموحدة لم تثبت إلا في القرن ١.٢ م. بظهور دولة الموحدين الّي انتشرت

<sup>(</sup>١) الجزائر عام ٥ - نشرة صدرت عن حكومة الجزائر عام ١٩٦٧ - ص ١٤٠٠

 <sup>(</sup>٢) يومَن فهي الجزايري – الجزائر درائة اقتصادية وبشرية – كتاب المؤتمر الجغرائي
 العربي الاول – ص ٨٦.

في عهدها الثقافة الاسلامية ، غير أن هذا الازدهار أخذ يضمحل بعد ذلك ونشأت أزمة في الحكم استغل ضعفها البرتغاليون والاسبان فأتحذ العرب يغادرون مملكهم ، في الاندلس وأحتل الاسبان المرسى الكبير في عام ١٥٠٥ ووهران في عام ١٥٠٩ وبجابه في عام ١٥١٠ والجزائر في عام ١٥١١.

وكانت المدينة الأخيرة مقراً لكثير من اللاجئين الاندلسيين الذي طلبوا النجدة من الأثراك تحت قيادة الاخوين عروج وخير الدين اللذان تمكنا فيما بين عامي ١٥١٧ و ١٩٠٩ من أن يقاوما الاسبان وأن يخرجوهم من المدن التي احتلوها بالجزائر ، ويسقوط الحكم التركي تمكنت القوات الوطنية الجزائرية من التجمع والقيام بالمقاومة المسلحة ضد الاحتلال الاجنبي تحت قيادة الامير عبد القادر الذي غلب على امره في النهاية ، غير أن إنطلاق حرب التح ير الوطنية ادت في النهاية إلى انتصار الجزائر وقيام جمهوريتها (١)

### الظروف الطبيعية .

تحتل الجزائر جزءاً وسطا بين دول شمال إفريقية ، ويحدها البحر المتوسط من الشمال بجبهة بحرية تمتد لمسافة ١٢٠٠ ك.م. في حين تشترك حدود الجزائر مع المغرب وموريتانيا في الغرب ، ومع مالي والنيجر في الجنوب ، ومع ليبيا وتونس في الشرق .

- وتقع الجزائر بين خطي عرض ٣٠ ، ٣٧ ش.وخطي طول ٣ شرقاً و ٥ غرباً ، وتبلغ مساحةالجزائر ما يقرب من ٢٠٣ مليون ك.٢٢ غير أنالسكان لا يتركزون إلا في حوالي ٢٠٩,٠٠٠ ك.م ، والجزء الباقي غير أهل بالسكان .

ويتميز سطح الجزائر في الشمال بوجود سلسلتين من الجبال وهما اطلس التل واطلس الصحراء ، وتقع اعلى قمة في اطلس التل في منطقة جبال جرجورة التي تسمى قمته باسم « لالة خديجة » وترتفع إلى ٢٣١٨ مراً فوق

I - Gordon, D.C., The passing of French Algeria, London, 1966, P. 49.

سطح البحر . أما في الغرب فتنفصل السلطتان وتتركان المكان للهضاب المرتفعة التي تشغلها الاودية الجافة مثل هضبة تلمسان وسعيدة وفرندة . وفي المشرق تلتقي السلسلتان وتكونان معاً منخفض «بيبان» ومرتفعات اوراس الشاهقة التي يصل ارتفاع احدها «الشلبة» إلى ٢٣٢٩ متراً وتطل فجأة من ارتفاع حمد على مستنقعات الشط وسهول تسنطينة العليا (١) .

ويختلف توزيع التضاريس في الحنوب إذ يمتاز سطح الصحراء بامتداده الرتيب على مسافات بعيدة ، والصحراء الجزائرية التي تشكل جزءاً من الصحراء الكبرى تعتبر من اوسع المناطق القاحلة في العالم إذ تغطي مساحة تقدر عبوالي ٢ مليون ك.م ، وتمتد حتى خط السرطان .

و يمكن تقسيم الجزائر بصفة عامة من الشمال إلى الجنوب إلى اقليمين طبيعين يسيران بمحاذة البحر احدهما يع ف باسم التل والآخر بمناطق الحضاب الداخلية التي يسودها مظهر الأستبس . والقسم الأبخير ينحصر بين سلسلتين متوازيتين من الجبال الالتواثية تعرف الشمالية منها باطلس التل والجنوبية باطلس الصحراء وكلاهما يتجه من الشرق إلى الغرب . أما الصحراء الكبرى فتمتد كما سبق أن ذكرنا إلى الجنوب من اطلس الصحراء .

ويخضع الجزء الشمالي من الجزائر الذي يمتد من الساحل حي اطلس الصحراء والتي تقدر مساحته بحوالي ٢٠٠,٠٠٠ ك.م ، إلى مؤثرات البحر المتوسط التي يضعف اثرها كلما اتجها نحو الصحراء . ومن ثم يكون الشتاء في البلدان الواقعة على البحر المتوسط ماطراً وبارداً نسبياً بينما يكون الصيف حاراً وجافاً نسبياً أيضاً ، وينتمي الجزء الجنوبي "الصحراء» إلى المناخ المداري القاري .

 <sup>(</sup>١) قد انعكست الاختلافات التضاريبية بين شرق وغرب الجزائر على التقسيمات السياسية بها إيان العصور الوسطى إذ كانت منطقة قسطينة تتبع تونس (إفريقية) في حين كانت منطقة تلمسان في الغرب تتبع المغرب.

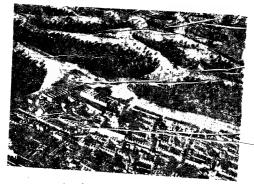
وتبلغ كمية الامطار التي تسقط في اقليم النل حوالي ١٦ بَوصة سنوياً ، وهذه الكمية غير منتظمة على وهو الحد الضروري لزراعة الحبوب غير أن هذه الكمية غير منتظمة على الاطلاق بين الحريف والربيع . وبصفة عامة نجد أن مجموع الامطار الساقطة على باريس ، ومن ثم فكثيراً على المدن الجزائرية أكثر من تلك الساقطة على باريس ، ومن ثم فكثيراً ما تسبب الفيضانات تعربة التربة والتي تقدر في المتوسط بحوالي ١٠٥ فدان Acres يومياً من الاراضي الزراعية (١). ويبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة في الجزائر إلى حوالي ١٠٤ ف .

أما مناطق الهضاب العالية فمناخها أكثر قارية واشد جفافاً من المناطق الساحلية . فحينما تسقط الامطار تغطى التربة بطبقة رقيقة من مياه الفيضان حيث ينمو هناك حشائش الاسبارتو التي تمتد فوق مساحة تصل إلى ١٠ مليون فدان ، كما تحتوي ايضاً الهضاب العليا على احواض ومستنقعات ملحية واسعة تعرف باسم الشطوط أو السبخات .

ويتبع المناخ النبات ، ويلاحظ فقدان الحياة النباتية ولا سيما الغابات كلما انجهنا إلى الصحراء . ولا يعتبر المناخ هو المسئول الوحيد عن هذا الجفاف إذ أن ظروف الاستغلال الاقتصادي في عهد الاستعمار هي المسئولة عن حرمان كثير من مناطق البلاد من الاشجار .

وإذا اعتبرنا بصفة تقديرية أن غابات الزينون البري قد تلاشت بنسبة ١٩٠٠ . (، وغابات القرد بنسبة ١٠/٠ منذ بداية العهد الاستعماري . أما اليوم فإن الغابات لا تغطي سوى ٢٠/٠ من الاراضي الجزائرية التي تصلح لنموها . وفي المناطق التي يصل فيها معدل الامطار ١٠٠٠ مليمتر تنمو اعشاب الاستبس كالحلفاء التي تحتل مساحة شاسعة جنوب التل.أما اشجار النخيل (شكل ٤٩) فتعلن عن قرب ظهور الصحراء، وتعتبر من الدوات الهامة إذ تنتج اجود افواع التمور في العالم .

<sup>(1)</sup> Barbour, op. cit., P. 20.



شكل ( ٤٩ ) احراج النخيل في الصحراء ألحزائرية

### سكان الحزائر .

اجرى أول تقرير عام لسكان الجزائر في عام ١٨٥٦ حٰيث بلغ عددهم حوالي ٢,٤٩٦,٠٦٧ نسمة (١) في حين تمت عملية الاحصاء العام الأول لسكان الجزائر في الفترة ما بين ٤ و ١٧ إبريل عام ١٩٦٦ حيث بلغ مجموع السكان حوالي ١٢،١٠١,٩٩٤ نسمة (٢) بزيادة تُخلَّرها ٩,٦٠٥,٥٩٢ نسمة أو ما يعادل حوالي أربعة اضعاف عدد السكان منذ ١١٠ سنة مضت بزيادة اجمالية تقدر بحوالي ٣٨٥ ./. ، مع ملاحظة أن الزيادةالسنوية فيالفترة ماً بينعامي١٩٥٨ و ١٩٦٤ قد وصلّت إلى ٩ ./٠فقط في مقابل٣٠٥٠٠

<sup>(1)</sup> شريف سيسبان – الطاقة البشرية في الجزائر – كتاب المؤتمر الجفرافي العرببي الاول – الحزء الثاني - ص ٩٥٤ .

<sup>(</sup>٢) الجزائر عام ٥ - ص ٥٠

كمتوسط للزيادة السنويةفي الفترةما بين عامي ١٨٥٦ و ١٩٦٦. وفيما يلي عدد السكان في العمالات الجزائرية على ضوء النتائج التي سجلها تعداد ١٩٦٦.

الجزائر العاصمة ١,٦٤٨,١٦٨ نسمة عنابة 9 6 9 ; 9 8 9 ۲۵۰و۵۲۷ الاوراس نسمة 1,014,.11 قسنطىنة الاصنام ۷۸۹,۵۸۳ المدية نسمة ۸۷۰,۱٦٣ نسمة مستغانم ۷۷۸,۸٦٣ نسمة الو احات ۵۰۵,۵۵۳ نسمة و هر ان 901,477 نسمة السعيدة نسمة 747,909 377,117 الساورة نسمة سطىف 1,747,477 تيارت تسمة 471,977 ٽيزي وزو ۸۳۰٫۷۵۸ تلمسان المجموع الكلي ١٢,١٠١,٩٩٤ نسمة نسمة £ £ £ , 1 1 A

ويلاحظ على توزيع السكان ( شكل ٥٠ ) في الجزائر ما يأتي : \_\_

ا — أن أغلب السكان أو ما يقرب من ، / ٌ مجموعهم يقطنون المناطق الشمالية في حين يتناثر العدد الباقي في واحات المناطق الصحراوية .

ب يتركز ما يزيد على م/ السكان ( ٤,١١٩,٦٠٢ تبعاً لتعداد ١٩٦٦ )
 في الحزائر العاصمة ومنطقة قسنطينة ووهران ولذلك ترتفع الكثافة السكانية
 في المناطق الساحلية لتصل إلى اكثر من ١٠٠ في ك.م٢ بينما تبلغ الكثافة العامة في الجزائر ٥ نسمة في ك.م٢

ح ببلغ مجموع عدد سكان عمالة الواحات وعمالة الساورة اللتان كتلان معظم الجزء الحنوبي من الجزائر أي الأقليم الصحراوي حوالي ٧١٧,٩٧٧ نسمة أي ما يوازي ٩,٩٠/٠ من جملة السكان البالغ عددهم في عام١٩٦٦ حوالي ١٩٦٦م السكانة في المناطق التي تقع جنوب سلسلة اطلس الصحراوية إلى حوالي ٤,٠ نسمة في الكيلومر المربع، وتصل في غرداية جنوب الجزائر العاصمة إلى ١,٧ نسمة في الكيلومر المربع، وتعمل في الحكيلومر ٢ .

الهجرة : بدأت الحكومة الفرنسية منذ احتلالها للجزّائر في تشجيع الفرنسيين على الهجرة اليها وكان اغلب المهاج ين يفلون من ايطاليا وجزيرة كورسيكا وجزيرة مالطه واسبانيا (١)

أما هج ة الجزائريين إلى فرنسا فقد بدأت في عام ١٩١٤ حينما جندت فرنسا عدداً من الشباب الجزائري للعمل في صفوف جيشها ومصانعها وقد عاد الكثير منهم عقب انتهاء الحرب العالمية الأولى إلا أنه نتيجة للدعاية الفرنسية بتشغيلهم في ميدان الاقتصاد الفرنسي اثر في جذب الجزائريين الفرنسا في الفترة ما بين عامي ١٩٢٤ و ١٩٣٧ . ولما جاءت الازمة الاقتصادية العالمية في الفترة ما بين عامي ١٩٢٩ و ١٩٣٧ وضع قانون يمنع هجرهم من المرافقة إلى أن المستوطنين في أخرائر احتجود لنهي حكومتهم لابها تحرمهم من الانبلي العاملة الجزائرية حالى أي حال فقد تضاعفت هجرة الجزائر إلى فرنسا قبل ثورة التحرير الجزائرية إذ بلغ المتوسط السنوي لعدد المهاجريين في كل من عامي ١٩٤٧ و ١٩٤٨ حوالي درا الخرائرية إذ بلغ

النوع Sex . تبعا لاحصاء عام ١٩٦٠ - ١٩٦١ بلغ جملة عدد سكان الجزائر فيما عدا عمالي الواحات والساورة حوالي ٩,٧٤٠,٤٤٠، سمة منيغهم ٢,٧٤٠,٤٤٠ أمن الذكور أو ما يعادل ٤,٩٤٤ ./من جملة عدد السكان في مقابل ٢,٧٤٠ عن الإناث أو ما يعادل ٢,١٥٠ ./من جملة عدد السكان و وبعبارة أخرى فإن نسبة الذكورة في الجزائر كانت حوالي ٩٧،٩٠ ذكراً إلى كان ١٩٤٠ أنى وهذا الامر يعكس طبيعة المرحلة التي كانت تمر بها الجزائر في ذلك الوقت غير أن نسبة الذكورة احتلفت في فئات السن المختلفة كا

 <sup>(</sup>١) لدرامة تطور الهجرة الاوربية إلى الجزائر بصفة خاصة وإلى بقية دول شبال إفريقية بصفة عامة أرجع إلى القدم الاول بن الكتاب.

<sup>(</sup>٢) شريف سيسبان - ص ٩٩١٠

جدول ( ٩ )

## نسة الذكور إلى كل ١٠٠ أنثى في الحزائر في عام ١٩٦٠

			•			
70-01			14-4.	19-10	115	فئات السن
7.57	47,8	4V,q	. 44	99,7	۱۰۸,٦٠	النسبة
				10	اكثر من	فئات السن
			,		41	النسبة

وتوضح الارقام السابقة بجلاء أنه على الرغم من أن عدد المواليد الذكور أكثر من عدد الاناث إلا أن نسبة الاناث فاقت نسبة الذكور في جميع المراحل فيما عدا فئات السن بين ٥٠ – ٦٥ ومرجع ذلك لحرب التحرير الجزائرية التي يظهر اثرها في النسبة بين فئة السن ٢٠ و ٣٠ سنة وهي الفئة التي تستطيع أكثر من غيرها أن تحمل السلاح ، هذا مع ملاحظة أن هذه النسب قد تقل عن ذلك إذا ما ادخلنا في الاعتبار أننا امام بلد عربي محافظ ، وعام البوح بمواليد واعمار الاناث مسألة كبيرة الاحتمال .

فتات السن Age group يوضح الجلمول الآتي فئات السن الثلاث الرئيسية في الجزائر حسب احصاء عام ١٩٦٠ ولا يدخل ضمن هذه الفئات سكان الواحات والساورة

جدول,(۱۰)

## فثات السن الرئيسية في الجزائر عام ١٩٦٠

أكثر من ٦٠	7 4.	19-1	فثات السن
۳۱۳,٦٤٠	۱,۸۷۹,۸۰۰	Y,771,07.	الذكور
440,94.	۲,۱۳٤,٤٤٠	Y, £ £ 7, 7 £ .	الاناث الاناث
789,070	٤,٠١٤,٧٤٠	0,.71,7	الجملة

ويظهر من هذا الجدول أن المجتمع الجزائري مجتمع شاب في يرتكز على قاعدة عريضة من صغار السن ( اقل من ٢٠ سنة ) إذ تصل نسبتهم إلى مجموع السكان حوالي ٢٥ . / • في حين تصل نسبة الطبقة المنتجة إلى حوالي ٤١٠٠ . / • في حين تصل نسبة الطبقة المنتجة إلى حوالي ٤١٠٠ . / • في حين تصل نسبة المواليد ما زالت مرتفعة في الجزائر إذ أن المتوسط العام لعدد الاطفال في كل عائلة يصل إلى خمسة أو لاد وقد يصل هذا المتوسط إلى ١٢ أو ١٢ طفلا بين احياء وأموات ولا غرافة في ذلك إذا ما ارتفعت نسبة الاطفال الأقل من خمسة اعوام إلى الاناث أمراة في عام ١٩٥٨ إلى ١٩٤٣ طفلا في عام ١٩٥٠ ( ١ ) أي بزيادة في السبة قدرها ١١٠ طفل لكل أمراة ، وهي زيادة هائلة في مدة لا تزيد على سنة اعوام ، ولا يمكن تعليلها إلا بالجانب النفسي الجماهيري الذي يتمثل سنة الموائيد في الجزائر إلى حوالي ٤٦ . / • • على أي حال ختصل نسبة الموائيد في الجزائر إلى حوالي ٤٦ . / • •

ونسبة الطبقة المنتجة في الجزائر تبدو صغيرة إذا ما توصلنا لمعرفة أن ٢,١٣٤,٤٤٠ من جملة عدد هذه الفئة والبالغ عددها ١٩٠٤,١٣٤,٤٤٠ من جملة عدد هذه الفئة والبالغ عددها ١٤,٢٤٠ من شخصاً عبارة عن إناثوهن اللاتي يرتبط عمل اغلبهن برعاية الاطفال والاعمال المنزلية . وبعبارة اخرى نجد أن عبىء الانتاج في الجزائر – تبعاً للاحصاءات التي لدينا – يتحمله فقط ١٩,٦٠ / من جملة السكان أي ما يقرب من ١٩,٧٠٠ رجل فقط . هذا على فرض أن جميع الرجال في فئات السن بين ٢٠ و ٢٠ سنة قادرين على العمل ومنتجين .

على أي حال يجب الا تكون الصورة قاممة للمرجة اغفال أن هذه الاحصاءات حدثت في وقت كانت الجزائر فيه في ثورة وكان الاستعمار يحصد ابنائه ، إلى جانب هجرة العناصر الفتية إلى فرنسا ومن ثم فلا بد وأن

<sup>(1)</sup> Demographic Yearbook, op. cit., P. 200.

هذا الوضع قد تغير عقب الاستقلال وزادت الطبقة المنتجة للسكان بعد اعتمادها على نفسها وانتهاء حالة الحرب

## الانتاج الاقتصادي :

الزراعة : تعتبر الزراعة وتربية الحيوان اهم حرف السكان إذ تضم تحت نشاطهما حوالي ب/ عدد السكان ، كما أنها تساهم بحوالي ب/ الدخل القومي وتبلغ جملة مساحة الاراضي الزراعية في الجزائر حوالي ٧ ملايين هكتار او ما يعادل ٣ / ، • من جملة مساحة البلاد. وتتركز الاراضي الزراعية في مناطق السهول الساحلية وعلى منحدرات جبال اطلس التل التي تشرف على البحر وذلك بعد تحويلها إلى مدرجات . أما الهضاب العليا والاجزاء الداخلية فلا تساهم إلا بقدر ضئيل للغاية في الانتاج الزراعي لظروفها الطبيعة الحاصة .

وقد كان للمزارعيين الاوربيين قبل استقلال الجزائر اهمية كبرى بالنسبة للانتاج الزراعي إذ كانوا يضعون ابدبهم على أفضل الاراضي الزراعية والخصبها رغم أن أعدادهم كانت أقل من العرب كثيراً . غير أن اعداد هؤلاء المزارعين قد الحدت تتناقص بسرعة عقب الحرب العالمية الثانية فانكمش عددهم من 70 ألف في عام ١٩٤٠ إلى ٢١,٦٥٠ في عام ١٩٥١ وإلى 11,٢٥٠ ألف في عام ١٩٥٠ ، كما تناقصت اعدادهم بدرجة كبيرة عقب الاستقلال .

وقد كانت مزارع الاوربيين تتركز على وجه الحصوص في سهل عنابة وحول ستيف وفي قسنطينة (١) ( شكل ٥١) غير أن حكومة الجزائر اصدرت في عام ١٩٦٢ قانوناً بتأميم اراضي الاوربيين ومن ثم فقد استولى الجزائريون على ما يقرب من ٢٥٥ مليون هكتار وضع معظمها تحت ادارة

 <sup>(</sup>١) بلغت مساحة مزارع الاوربيين في سهل عنابة حوالي ١٥ ألف فدان، وحول سيف ما
 ٢٤١ يقرب من و٧٦ ألف فدان وفي قسطينة ١٥٥ ألف فدان Acres انظر ٢٤٥ س

الدولة أو اصبحت ضمن القطاع الاشتراكي وذلك تفادياً لتفتيت الملكية . الزراعية ( ١ ) .



شكل ( ١ ه ) احدى المزارع الاوروبية في السهل الساحلي بالجزائر

ويمثل الحدول الآتي كل من المساحات المحروثة والمبلورة في الجزائر مع ملاحظة أن العمالات الصحراوية التي تزرع فيها الحيوب بكميات ضئيلة وتسير طبقاً لنظام خاص يراعى فيه ضرورة الاختفاظ بالرعي لا تتضمن في هذا الحدول (٢) .



General Organization of the Alexandria Library (GUAL

- I Europa Yearbook, 1965 - 4666 A Loudon Rosel 100

<sup>(</sup> Y ) الخرائر عام ه – ص ۸ه.

#### جدول (۱۱)

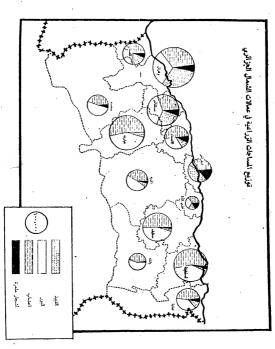
مساحات الاراضي الزراعية المحروثة والمبذورة في الحزائر عام ١٩٦٧ «مبينة بالهكتار » .

: .	.111	المساحات	
•	الملاوة	المساحات	4

المساحات المحروثة

لعمالات القع	بطاع الاشتراكي	لقطاع الخاص ا	لقطاع الاشتراكم	ب القطاع الخاص
لحز اثر	۲۳,۸۸۰	17,72.	۲۳,۳۰٤	١٦,٣٣٥
المديا	47,577	177,477	44,547	44£,94X
الاصنام	٤٧,٨٧١	124,490	٤٧,٨٧١	1 2 7,740
۱ تېزي وزو	۸٫٣٦٠	<b>٣٣,</b> ٦٧.	۸,۲۳۲	۳۳,۹۷۰
.وهران وهران	104,411	118,78.	104,411	112,72.
مستغانم	۸۸,٤٨٨	100,001	۸۸,٤۸۸	100,001
۱ تیار ات	174,044	747,744	۲۲۰٫۷۴۲	747,744
ي و تلمسان	۳۸,۱۰۳	۸۱٫۵۸۳	47,74.	<b>ለ</b> ٠,٦٨٦
سعيدة	٤٦,٢٠٢	۸٫۱۰۰	٤٦,٢٠٢	۵۸,۱۰۰
قسنطينة	1.0,.47	٤٧٣,١٨٩	1.0,.47	٤٢٣,١٨٩
باتنا	19,014	179,904	19,17	104,841
عنابة	٤٥,٣٦٣	797,821	21,717	<b>۲۹7,۳</b> ٤٨
سطيف	14,.4.	774,007	90,788	<b>۲</b> ٦٢,٣٠٦
المجموع	۸۲۳٬۰۰۸	7,754,972	۸۱۸٫۹۲۸	7,770,797

هذا ويجب ملاحظة أن المساحات التي تعتمد على الري ضئيلة للغاية بالنسبة للمساحة المنزرعة (شكل ٢٠) فإلى جانب الاراضي الصالحة للري والتي تبلغ مساحتها حوالي ٥٠ ألف هكتار توجد ٨٢ ألاف هكتار اخرى يمكن ريها تدريجياً بفضل اقامة مشروعات الري المختلفة والسدود مثل سد أبو ناموسة ومشروع عنابة واستغلال مياه الشلف . ويتضمن البرنامج



مُكَالَ ( ١٣ ) تُوزيع المساحات الزَّرْاعية في معالاتِ النَّمَانُ الجَّرَافَرِي

الذي يجري تنفيذه حالياً أقامة ٢٨ سداً في مناطق انجراف المياه الفصلية كما تم تحقيق ٦/٢ البرنامج الرامي إلى حفر ١٥ ألف متر لري بعض مناطق الجنوب ، ومكنت ٢٧ عملية حفر من رى حوالي ١٥٠٠ من اشجار النخيل في نفس المنطقة الجنوبية (١)

وتحتل زراعة الحبوب المكان الأول في الانتاج الزراعي إذ تصل المساحة المزروعة حبوباً ٣ ملايين هكتار فربع ، وتمثل زراعة القمح ما يقرب من نصب هذه المساحة . وتنتشر زراعة القمح اللبن في جميع انحاء اللاد غيرأن القمح الصلب تتركز زراعته في المناطق الشمالية الجبلة وفي النجاد المرتفعة في مساحة تصل إلى ١٣٠٨ مليون هكتار . . .

وتبلغ المساحة المنزرعة باشجار الزيتون حوالي ١٠٠ ألف هكتار موزعة على وجه الخصوص في اقليم التل ولا سيما في منطقة تلمسان وسيدي بلعباس. وبلغ الانتاج الكلي من الزيتون في عام ١٩٦٦ حوالي ٢٠ ألف طن صدر منه إلى الحارج حوالي نصف الكمية .

أما أشجار الزيتون البرية (٢) فيقدر عددها في الجزائر بنحو ٥,٥ مليون شجرة ، وقد تم في السنوات الاخيرة تطميم اعداد كبيرة من الاشجار البرية فنحولت إلى أشجار مثمرة ، وخاصة في مقاطعه وهران . وتتركز الاشجار البرية في مقاطعات قسنطينة والجزائر ووهران ويوجد بالاخيرة حالى عليون شجرة برية .

وبالنسبة لاشجار الموالح فتتركز زراعتها في بوفريك وبليدة ، في حين

<sup>(</sup>۱) الجزائر عام ه ص ۱۷.

<sup>(</sup>٢) الزيتون البري هو ما ينمو طبيعا دون أن يكون الإنسان دخل في زراعتدويتمناها فقط مياه الامقار . وتمار الزيتون البري عديمة الفائدة فلا تأكل لانها تليلة الحجم ؛ وكمية الزيت بها ضيلة وطمم الزيت مر وقابض وتستخدم الاوراق والغروع الفشة طماماً المماشية وغاصة في السئوات القليلة المطر .

توجد ما يقرب من ٩ ملايين شجرة تين في الجزائر مزروعة في مساحة تصل إلى ألف هكتار تنج سنوياً ما يزيد على ٩ ألف طن .

ويمثل انتاج كروم النبيذ أكثر من به/ قيمة الانتاج الزراعي وحوالي بها الصادرات الزراعية (١). وبعد أن برزت صعوبات كثيرة في ميدان تسويق النبيذ اصبح من الفروري أمام الجزائريين تعويض مساحة شاسعة تسميرة العنب بنباتات أخرى يجتاج اليها الاستهلاك الوطبي وتجد لها الجزائر رواجاً أكثر في الاسواق الحارجية . ولهذا فقد وضعت خطة للاقلال من المساحة المنزرمة عنباً وذلك لكي تصل هذه الماحة إلى ما بين ١٠١ و ١٥٠ ألف مكتار بدلا من ١٩٠ ألف مكتار تحتلها حالياً في اخصب مناطق الربة الجزائرية . ففي خلال عامي ١٩٦٥ و ١٩٦٦ اقتلعت اشجار الكروم من الحيدة والتي لم يجد لها رواجاً في التسويق ، في حين ترك الكروم الذي ينمو في اراضي يسهل ربها . أما الاراضي التي اقتلعت منها اشجار الكروم فقد احتلت الحمضيات مكان الاسبقية في الغرس لاغراض التصدير . أما في احتلت الحمضيات مكان الاسبقية في الغرس لاغراض التصدير . أما في عبل النائد وعنب الذبيب وذلك من اجل ايجاد غرج مفيد للانتاج .

- وبالنسبة لزراعة الحضروات فيوضح تحليل الوضع الراهن لزراعتات الحضر وجود انحفاض كبير في الانتاج لاسباب فنية وتنظيمية تتلخص في احلال الوطنين على المستعمرين ونقص مجالات التسويق لما كانت عليه في فترة قبل الاستفلال وقد مكن المجهود الجزائري من رفع مستوى الانتاج . ففي عام ١٩٦٧ بلغت المساحة المزروعة خضرا في المنطقة المجاورة للجزائر الماصمة ١٩٠٠ مكتار ، كما ارتفعت المزرعات الجزائرية من البطاطس يمقدار ٤٠٠٠ طن زيادة عن عام ١٩٦٦ ، وبدلك ضمنت البلاد إمكانية

<sup>3.</sup> Gendarme, R., L'économie de l'Algérie, Paris, 1959, P. 17.

تصدير أكثر من ٤٥ ألف طن من البطاطس و ١٠ ألاف طن من الطماطم (١) وذلك في مقابل ١٨،٩٠١ و ٨،٣٩٨ طن للمحصولين في تصدير عام ١٩٦٦/٦٥ وقد جاءت هذه الزيادة عن طريق .

١ حسين طرق الزراعة باستخدام الاسمدة المعدنية ومواد الوقاية ووسائل
 الري .

٢ ــ تكيف شروط القروض الزراعية مع حالة الانتاج .

عرس الخضر في الاوقات الملائمة ، وتشمل هذه الجضروات البطاطس والطماطم والجزر والخرشوف.

٤ ــ انتقاء وانتاج البذور التي تضمن افضل انواع الانتاج .

هذا ويتصل بالانتاج الزراعي والتوسع فيه مشروعات الري المختلفة إذ تشكل السدود أهم امكانيات توفير المياه . ويوجد بالحزائر حالياً نحو ٢٠ سداً يخزن عن طريقها ١٥٠٠ مليون متر مكعب من الماء الصالح لري ١٠٠ ألف هكتار من الارض وهي نصف المساحة المروبة بالجزائر ولإنتاج أكثر من ٤٠٠ مليون كيلوات ساعة من الكهرباء وهي ثلث الطاقة التي تنتجها الحزائر .

وبالاضافة إلى عمليات بناء سد فرقون المتواصلة حالياً والرامية إلى تزويد وهران وارزيو بالمياه يجري سد « جرف التربة » على وادي قبر قرب بشار . وتجري الآن في الجزائر دراسة عدة مشاريع من السلود ومنها سد « خوديات اسرون » قرب الاخضرية لتزويد منطقة الجزائر ومنشأتها الصناعية وسهول متيجة بالمياه ، وسد وادي فهول المشرف على ابسير لتزويد وهران بالمياه ولري منخفض ثفنة ، وسد ديو على الشليف ، وسد « تلدسيت » على واد السومام وغيرها من السدود .

<sup>(</sup>۱) الجزائر عام ه – ص ۲۲ .

واهم مشاريع المياه التي تنطلب فورية التنفيذ المشروعات التالية :

 ا جناء مصارف کبری للمیاه بین فرافران والجزائر وفرقون وارزیو
 ویی منطقة عنایة .

٢ \_ ادخال تحسينات على سد الحاميز .

٣ ــ تنقية مياه وادي الريف .

### الثروة الغابية

احرقت اثناء حرب الاستقلال حوالي ١٥٠ ألف هكتار من الغابات ، وعلى الرغم من ذلك فإن المساحة التي تشغلها الغابات في الوقت الحاضر تبلغ أكثر من ثلاثة ملايين من الهكتارات التي تضم اخشاب البلوط والزان والبلوط الفليي . وانتاج الجزائر من الفلين يضعها في المرتبة الثالثة بالنسبة للصادرات العالمية بعد البرتغال واسبانيا إذ بلغ قيمة ما صدرته من الفلين في عام ١٩٥٦ عمو ٣٠٣ مليار فرنك (١) .

وقد ترتب على حرق الغابات اثناء حرب الاستقلال انجراف التربة ولذلك انجهت الجزائر إلى تشجير مساحة تصل إلى ۲ مليون هكتار . وقد تم في خلال الفترة ما بين ۱۹۹۳ ، و۱۹۹۳ تشجير المساحات التالية

#### جدول ( ۱۲)

1977/70	1970/78	1978/78	السنة
19,447	44,444	۸۰,۷۰۸	المساحات المغروسة بالهكتار
14,444,844	۳۷,۷۷۷,۸۱۰	1,1.1,10	عدد الأشجار

وكان السبب في انخفاض المساحة المشجرة عام 10 / 1977 هو ما حل بكثير من مناطق البلاد من جفاف .

 <sup>(1)</sup> محمد صبحي عبد الحكيم والحرون . الموارد الاقتصادية في الوطن العربي – القاهرة –
 1971 . ص ١٩٤٤ .

## الانتاج الحيواني

بلغ عدد الماشية والاغنام في الجزائر في الفترة ما بين عامي ١٩٥٢ و ١٩٥٣ و حوالي ٦ ملايين رأس للا أن هذه الثروة نقصت في مرحلة الحرب إلى ٣ ملايين رأس فقط . وتمثل هذه الملايين الموزعة على مساحة ٢٥ مليون هكتار في المناطق الجليلة وفي الجهات الواقعة في شرق اقليم قسطينة مصدر العيش الاساسي لاربعة ملايين من الجزائريين . وقد حاول الجزائريون اعادة تكوين هذه النروة الحيوانية وذلك عن طريق تلقيح أكثر من مليون رأس عام ١٩٦٣، حيوانات اللابح إلى جانب استيراد ٢٠٠٠، حروف للاستهلاك والتربية ، ويتبي و المنافقة فقد افتتحت مراعي غنية ووضعت نحت تصرف مربي الماشية في المناطق التي اصابها الجفاف كما بيعت كيات كبيرة من العلم باسعار زهيدة . وتكور الاجراء الاخير في عامي ١٩٦٥ و ١٩٦٦ والمحر عن العلف باسعار وشكل الماشية والاغنام في عام ١٩٦٧ لل ٢٠٨٠ والمرة من الونام عامز . وتشكل الماشية والاغنام في عام ١٩٦٧ لل ٢ من الايراد الزراعي . هذا مع مشكل الماشية والاغنام في عام ١٩٦٧ لي من الايراد الزراعي . هذا مع ملكوخلة أن اقصى ما تحتمله المراعي في الموسعة ٥ ملايين رأس .

## الثروة السمكية

رغم الظروف الطبيعية الملائمة لصيد الاسماك التي تحظى بها الجزائر الا أن حرفة صيد الاسماك حافظت على طابعها القديم البسيط وظلت تمارس على الشواطىء القريبة . وقد ادت ظروف نقص معدات الصيد في مرحلة الاستقلال إلى خفض انتاج الصيد البحري الذي وصل إلى ١٧ ألف طن فقط في عام ١٩٦٤ مما اضطر الجزائر إلى استيراده ألاف طن لسد الحاجة المحلية . وفيما يلي جدول بين الكميات المستخرجة من الاسماك في الفترة ما بين عامي ١٩٤٨ و ١٩٦٤ والكميات مبينة بالاف الأطنان المتربة .

	`	( ' ' / - ' '		
1975	1909	1164	السنة	
۱۸	70,7	٣٠	الكمية	

ويعود السبب الرئيسي في هذا الاعفاض إلى الرحيل الحماعي للسفن والصيادين الفرنسيين إلى بلادهم وتحطيم أو عدم كفاية الوسائل المتبعة في الانتاج ، بالاضافة إلى أن وسائل الصيد القديمة نفرض اسلوبا بطيئاً لا يتلائم مع متطلبات صناعة الصيد العصرية.

ويمثل الفطاع التعاوني للصيد في الجزائر حوالي 10 أ من جملة الانتاج ويهدف النشاط المبذول في هذا القطاع في خلال خطه الثلاث سنوات التي سيرد ذكرها فيما بعد إلى ضمان أكبر قدر من الفاعليه عن طريق المشاركة في تجهيز اسطول حديث للصيد، واصلاح المواني ، واقامة سلسلة من مصانع التعليب والتبريد، وتنظيم السوق لايجاد التقارب بين مصلحة المنتجو المستهلك(1)

#### الانتاج المعدني

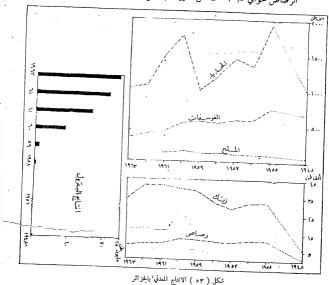
يوجد بالجزائر كميات كبيرة من خام الحديد الذي يستخرج من وادي تافنا في ظهير مدينة الجزائر وبوجي وفيليب فيل ومن منجم الونزه ، وقد استخرج من المنجم الاخير في عام ١٩٦٦ حوالي ٢,٣ مليون طن من جملة انتاج الجزائر الذي يبلغ جاليا حوالي ٣,٥ مليون طن .

أما الفوسفات فيتركز انتاجه في ولاية قسنطينة جنوب تبسه وفي كويف ، وتمدد طبقات الفوسفات حى حدود تونس، ويقدر الانتاج السنوي، منالفوسفات في الحزائر في الوقت الحاضر بحوالي ٧٠٠ اللف طن ، ويصدر معظم الفوسفات عن طريق عنابة

ويستخرج الزنك ايضاً بكميات كبيرة من الجزائر بجوار الباطنة ونظرا لان

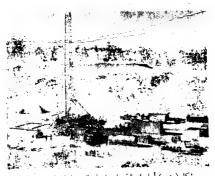
<sup>(</sup>۱) الجزائر عام ہ ۔۔ ص ۷۰ .

انتاج الحزائر من الزنك والرصاص قد تناقصُ في السنوات الاخبرة فقد وجهت الحكومة منذ عام ١٩٦٣ اهتماما لمنتجات منجم الرصاص والزنك بالعابد ولذا فوصل انتاجها الحالي من الزلك إلى حوالي ٨٥ ألف طن ومن الرصاص حوالي ١٠٫٥ ألف طن سنوياً . (شكل ٥٣ ) .



وتوجد مناجم الفحم في جنوب وهران في طبقة يبلغ سمكها ما بين .٤ و ٨٠ سم ومتوسط عمقها ١٥٠ مترا ويبلغ انتاجها السنوي حوالي ٪ مليون طن بينما يصل الاستهلاك المحلي إلى حوالي ٨٠٠ ألف طن في السنة .

أما البرول فقد نشطت عمليات استكشافه في الجزائر مما يبشر بمستقبل باهر في انتاجه بعد أن كان عديم الاهمية في الثروة المعدنية في عهد الاحتلال الفرنسي (شكل ٩٤).



شكل ( ٤٠ ) أول بئر البنرول حفر في الصحراء الحزائرية بعجيلية

وقد بلغ الانتاج عام ١٩٦٤ حوالي ٢٦ مليون طن من حوالي ٥٣٧ بئراً .

ويوجد الآن ثلاث مناطق هلية لانتاج البترول في الجزائر وهي حاسي مسعود التي تقع إلى الجنوب من توغرت وعلى بعد ٣٧٥ ميلا من الساحل. وهذا الحقل يعتبر من أهم الحقول إذ يحتوي على زيوت ذات درجة عالية من الجودة ، ويوجد على عمق ٥٠٠ قدم في طبقة تمتد لمساحة ٧٧ ك. ٢٠ وعمق ١١ ألف قدم .

وفي عام ١٩٥٧ وهو العام الثاني لاكتشاف الحقل نقل البترول ليصل إلى توغرت بواسطة خط افابيب يبلغ طوله ١١٠ ميلا وقطره ٦ بوصات ، ومن توغرت ينقل إلى ميناء سكيكدة لمسافة ٢٥٠ مُيلا بواسطة السكك الحديدية .
" ونظراً لارتفاع تكاليف النقل فقد انشأ خط انابيب جديد قطره ٢٤ بوصة يمتد لمسافة ٢٠١ ميل إلى ميناء بجاية . ومن ثم ارتفعت طاقة الحقل الانتاجية من ١٠ إلى ١٤ مليون طن في عام ١٩٦١ ، كما اتصلت انابيب حقل حاسي مسعود بانابيب الحقول الاخرى بالجزائر كما هو مبين في (شكل ٥٥) .

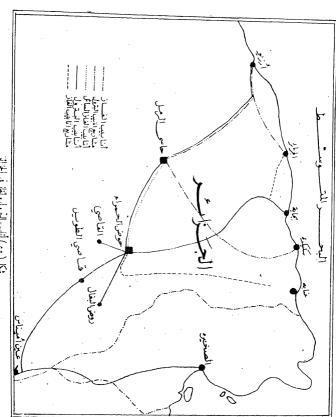
ويوجد مجموعة من الحقول في الشرق بالقرب من الحدود اللبيبة ومن بينها اربعة حقول اتصلت مع بعضها بواسطة خط انابيب قطره ٢٤ بوصة بلغ طوله ٤٨٤ ميلا امتد من عين اميناس In Amenas إلى الصخيرة على خليع قابس في تونس . وتبلغ الطاقة الانتاجية لهذه الحقول حوالي ٩٨٥ مليون طن سنوياً (١) وقد وصل هذا الحط نحط حاسي مسعود وذلك نتيجة لاغلاق الحط المحط الرئيسي غير أن الطاقة الهنوية محدوة بـ ٢ مليون طن . ويوجد البرول على عمى عمى متوسطة من احتياطي البرول .

أما حقل حاسي الرمل فهو المنطقة الثالثة الهامة الذي يعتقد أن بها كمية كبيرة من الغاز الطبيعي (٢) وقد اتصل هذا الحقل بواسطة خط انابيب (٢٤ بوصة) إلى ميناء ارزيو في شمال الجزائر وبواسطة خط فرعي آخر (١٥ بوصة) إلى وهران والجزائر ، ومن ثم يبلغ مجموع طول هذا الحط حوالي ٥١٥ ميلا . ١٩٦١ حوالي ٢١٥ مليون مترس ثم ارتقع إلى ٥٠٠ مليون مترس في عام ١٩٦١ .

أما عن الوضع البترولي بعد عام ١٩٦٦ نقد انشت سوناتراك « الشركة الوطنية لنقل وتسويق الغاز» منذ أكثر من ثلاث سنوات ، وقد منحت هذه الشركة في عام ١٩٦٦ صلاحيات واسعة في ميدان البحث وانتاج ونقل الوقود . وقد انمرت مجهودات هذه الشركة عن اكتشاف نحدد من الآبار في عام ١٩٦٦

<sup>(1)</sup> Hance, op. cit., P. 104.

<sup>(2)</sup> Ibid, P. 105.



شكل ( ٥٥ ) أنابيب البترول والناز في الجزائر

من بينها تمدراتين الشرقي ، وتين فوبي نابنكورت ، وجوا الغربية ، والبرقة ، ومصدار ، وحوض برقاوي . ويتراوح احتياطي النفط في هذه الآبار ما بين ٢٦٠ و ٣٠٠ مليون طن ، وينتظر استخراج كمية تتراوح ما بين ٢٩ و٣٥ مليون طن في غضون السنوات القليلة القادمة (١) .

وقد تم اكتشاف ايضا بثر البرقة الغربي في أول ابريل عام ١٩٦٧ بطاقة انتاجية معدلها ١٩٦٧ متر مكعب يومياً ، كما تساهم شركة سوناتراك بنصيب ه ، / . في استغلال بثر حوض برقاوي الذي يبلغ انتاجه حالياً حوالي مليون طن سنوياً ، ويتولى خط انابيب النفط الجزائري حوض الحمراء ارزيو نقل انتاج هذا الحقل . وتستطيع هذه الانابيب ان تنقل ما بين ١٤ و ١٩ مليون طن سنوياً ، ومن المتوقع أن تصل طاقته التصريفية في جابة عام ١٩٦٨ إلى ٢٢ مليون طن . وتجري حالياً عمليات انجاز خط الانابيب الذي يربط بي منصور بالجزائر ، والذي سيتضمن تزويد مصفاة «معمل تكرير» الجزائر ، والذي سيتضمن تزويد مصفاة «معمل تكرير»

وبالاضافة إلى ذلك توجد بعض المعادن الاخرى ولكن انتاجها قليل ومن هذه المعادن الفضة واليورانيوم . هذا وقد بين فيما سبقُ(شكل ۵۳) تطور انتاج المعادن من عام ۱۹۶۸ إلى ۱۹۶۳ .

## الطاقة الكهربائية

يين ( شكل ٥٦) تطور الطاقة الكهربائية المنتجة في الحزائر في الفقرة ما بين ١٩٤٨ و ١٩٦٣. هذا وقد اقيم في عام ١٩٦٦ محطين لتوليد الطاقة الكهربائية احدهما في بشار والاخرى في المنصورية . وتبلغ طاقة المولد الكهربائي في بشار ٢٥٠٠ كيلووات في حين تزيد الطاقة الانتاجية للمولد الثاني عن ١٠٠ ألف كيلوات /ساعة . وقد واكب انشاء محطات كهرباء

<sup>(</sup>١) الجزائر عام ٥ - ص ٧٤ .

<sup>(</sup>٢) المصدر السابق ص ٧٥.



شكل (٦٠ ) تطور الطاقة الكهربائية المنتحة في الحزائر

جديدة مد شبكة من خطوط الكهرباء . فهناك مشروع بناء خط كهرباء جديد طاقته ١٥٠ ألف فولت يصل بين خراطة وعنابة ، وخط آخر طاقته ١٠ ألف فولت يربط بين مصنع النشادر في ارزيو وبين «البحيرة الصغيرة» قرب وهران . كما أن هناك خط كهرباء يربط بين الحجار وفرنانة في تونس وذلك لربط شبكي التوزيع الجزائرية والتونسية .

## الانثاج الصناعي

احتلت الصناعة مرتبة ثانوية في الحزائر في الفترة السابقة لاستقلالها إذ كانت لا تساهم إلا بحوالي ٢٠/٠٤، من الانتاجالقومي أو ١٠/٠٤ إذا اخرجنا منها الصناعات الاستخراجية كالتعدين واستخراج البترول والغاز والكهر باهر١) والسبب في ذلك يرجع إلى أن الجزائر كانت تعتبر في نظر الفرنسيين السوق الطبيعية التي يجب أن تصرف فيها منتجات فرنسا الصناعية ولذا لاقت فكرة التصنيع معارضة شديدة من الحكام الفرنسيين .

ومن اجل النهوض بالانتاج الصناعي عقب الاستقلال ومن اجل دعم اقتصاديات البلاد شكلت في ۲۶ مارس ۱۹۲۷ لجنة للتخطيط تكون مهمتها دراسة امكانيات البلاد ووضع خطة للنهوض بمرافقها الانتاجية ورفع مستوى الميشة . وقد قدرت فترة ١٥ عاما كاطار ضروري مؤقف يم خلالها تحديد استراتجية شاملة للتنمية .

1. Gendarme, R., op. cit., P. 23.

وتستند الغطة الأولى التي وضعت لتنفذ في غضون العشر سنوات الأولى على برنامجين وهما و المخطط الثلاثي ء و « المخطط السباعي » . وقد روعي في البرنامج الأولى أن يم على ثلاث فترات متنالية تقع الأولى منها بين عامي المعتارة و المعتارة الأولى منها بين عامي والفترة الثانية من عام ١٩٦٧ وجدف إلى تطوير الصناعات والفترة الثانية الزراعي حتى يمكن أن يحقق توازن اقتصادي في الفترة الثالثة وهمي التي تقم بين عامي ١٩٧٣ و ١٩٩٨ . والسبيل في ذلك هو عاولة اقامة تصنيع ثابت الاركان قادر على أن يلعب دوره الكامل في توفير سوق العمل ، وراعة متطورة قادرة على استيعاب الطاقة العاملة بين سكان الريف ، وسد الاحتياجات الغذائية الاساسية . هذا وستسجل التنائج التي قدرت في مخطط النمو حكم ورد في تقارير حكومة الجزائر (١) — زيادة بنسبة ١٠٠/ دون حساب المنتجات الخام الداخلية ، أي بنسبة زيادة سنوية معدلها ه . أ ، دون حساب الوقود ، وزيادة بنسبة ٢٠/ ، المواردات نظرا لان الزيادة الإجتماعية للاستهلاك المنزلي تقدر بـ ٢٠ / ، المواردات نظرا لان الزيادة الإجتماعية للاستهلاك المنزلي تقدر بـ ٢٠ / ، الماردات نظرا لان الزيادة الإجتماعية للاستهلاك

ويرتكز المخطط المقرح على التنمية الثنائية للقطاعين الزراعي والصناعي مم منح الاسبقية للصناعة على اعتبار أن هذا القطاع كفيل بأن يلعب على مدى طويل دوراً حاسماً في سد حاجة الجزائر من سوق العمل وقد منحت مكانه باززة في التخطيط لإقامة المنشأت الميكانيكية والكهربائية لكي تزود البلاد بكافة معدات النجهيز الفرورية إلى جانب تلبية مطالب الزراعة . وقد وضع في الاعتبار ثلاث اتجهات تسير عليها خطة الصناعة في خلال السنوات السبع القادمة ، وهي اقامة صناعة الصلب والكيمياء البرولية القاعدية وتطوير الصناعات الميكانيكية وقطع الغيار .

ولكي للم بمحتويات الحطة الصناعية لابد أن نلقي نظرة سريعة علىالصناعة القائمة في الجزائر والتي تشمل:

<sup>(</sup>١) الجزائر عام ٥ - ص ٤٩ .

ا — صناعة الغزل والنسيج : كان يوجد بالجزائر قبل عام ١٩٦٥ ثلاثة مصانع كدى للغزل والنسيج بمدن تلمسان ووهران وعنابة وكان انتاجها لا يكفي الاستهلاك المحلي (١) . وفي عام ١٩٦٦ افتتح مصنع نسيج باتفة الذي ينتج سنوياً حوالي ١٢ مليون مر مربع من المنسوجات ، كما المنتح في عام ١٩٦٧ مصنع الغزل والنسيج بدراع بن خده وانتاجه السنوي ١٨٠٠ مليون مر مربع من المنسوجات وعدد عماله حوالي ١٨٠٠ عامل ، ومصنع قسطينة للنسيج وانتاجه ٤٨٤ مليون مر ٢ من المنسوجات وعدد عماله من الحيوط بقسطينة وانتاجها السنوي ٣٦٦ ألف طن من الحيوط وعدد العمال حوالي ٤٥٠ عامل .

ب - الصناعات الغذائية وتتركز صناعة الحضر والفاكهة والاسماك المحفوطة في مبدن عنابة وبوفريك ، وسكيكدة « فليب فيل » وتشمل المحفوطة في مبدن عنابة وبوفريك ، وسكيكدة « فليب فيل » وتشمل والانشوجة والنونة . هذا وقد افتح في عام ١٩٦٧ مصنع الاصنام لعصير الفواكه وينتج سنوياً ٢٧٠٠ طن من عصير الحمضيات و ٢٧٠٠ طن من عصير المسمش و ١٧ ألف من طن عصير الطماطم و ٢٥٠٠ طن من عصير الهنب . كما افتح في العام السابق مصنعان اخران احدهما في سعيدة لانتاج الميار بمعدل ٨ ملايين زجاجة سنوياً ومعمل الحميس للسكر الذي تبلغ المناجه السنوي ٢٠ ألف طن ويعمل به ٣٢١ عاملا لمدة ١٠٠ يوم فقط .

- صناعة المواد الكيماوية : وتمثل صناعة السوبر فوسفات أهم هذه الصناعات إذ يوجد في الحزائر ثلاثة مصانع تبلغ طاقتها الانتاجية السنوية ١١٠ ألف طن يصدر منها حوالي ١٠ ٠/٠ إلى الحارج . وإلى جانب ذلك يوجد عدد من المصانع التي تنتج البويات ، والغاز المضغوط والتربنتينة وتكرير مادة الكبريت الخام وصناعة عبدان الثقاب .

<sup>(</sup>۱) شریف سیسیان – ص ۹۰۳ .

د — صناعة الحلفاء : توجد في الجزائر مشاحة واسعة من الحلفاء يستغل حوالي 7, 10, من انتاجها إذ يعالج اقل من ثلها محليا ويصدر الثلثان الباقيان إلى البلاد الصناعية . ومعى ذلك أن خضوع انتاج الحلفاء الجزائري للصناعات الاجنبية التي تميل إلى استخدام الانحشاب في صناعها يجعل استغلال الحلفاء وتشغيل ٧٥ ألف عامل بمدهم البطالة بالجزائر أمراً لا يفرض مجال الانحتيار بسبب نقص الاسواق ولذا اعظيت في برامج التبنمية الصناعية بالجزائر اسبقية اقامة على الحلفاء أي اقامة صناعة سيلولوزية تستخدم الحلفاء . ولا يقف عقبة في اتمام هذا المشروع سوى اتمام دراسة النقط التالية

### ١ \_. اختيار المكان

٢ — التوصل لمعرفة افضل الطرق لمالجة الحلفاء . إذ أن اختيار المكان مرتبط بعدد من العوامل اهمها وجود كيات كبيرة من المياه ذلك لان صناعة طن من الحلفاء يتطلب ٢٦٠ م٣ من الماء أي أكثر من ٨٥٥ مايون مثر ٣ سنويا ضروربة لاقامة مصنع يعالج كامل الحلفاء الموجودة ، ذلك إلى جانب ضرورة تصريف المياة القادرة إلى البحر لانها مضرة للزراعة والمياة الاخرى التي يستخدمها السكان .

وهناك مشروعان لصناعة السيليلوز باستخدام الحشب حيث أن اعادة تشجير الغابات مستمر عقب الاستقلال ذلك بالاضافة إلى انه سوف تنشأ وحدات صناعية اخرى لعمل كل إنواع الورق المقوى مثل ورق الطبع والصحف والتغليف .

هـ الصناعات التقليدية وتشمل هذه الصناعة صناعة الفخار والنحت والتطريز وخاصة النسيج ، وقد انجهت الجزائر عقب الاستقلال إلى تنمية هذه الصناعات فانشأت في امحاء البلاد عدة مراكز لتدريب العاملين في هذه الصناعات . وتشمل هذه المراكز مركز نسيج الحواشي والسجاد ، مركز الانهة الفخارية المنزلية بالحراش ، مركز الفنون العاجية والنحت البربري في

ديلي ابراهيم (ويبلغ عدد العاملين به ٢٠ عاملا يقومون بصناعة الاثاث على الطابع القبائلي والاسباني)، ، مركز التطريز على الجلود والثباب ، ثم مركز لصناعة الاواني الحديدية (١).

## أهم مشروعات التصنيع في الخطة الجزائرية

فيما يختص بالصناعات الغذائية فالهدف الاساسي الذي يبذل في هذا المبدان هو تصنيح المواد الاولية الزراعية في نفس اماكن انتاجها وذلك لتفادي المنافسة التي تقوم بها الاسواق الحارجية على السوق المحلية ، ولتجنب اعتماد الفلاحين على المشرين الاجانب للمواد الأولية ، ولتوفير الاعمال الدائمة للعاملين في هذا القطاع ، ولسد حاجة البلاد باقامة وحدات جديدة تساعد بدورها على زيادة فرص التشغيل . ومن بين المشروعات التي ستنفذ في هذا الصدد خلال خطة الصناعة الجزائرية ما يأتى : \_

- انشاء معمل لتعبئة الحليب وانتاج مشتقاته « غير محدد المكان »
  - مصنع للبسكويت والشيكولاته «غير محدد المكان»
    - معمل لصابون الزيت بالقبائل
- للاث مصانع جدیدة لعصر وحفظ الفاکهة والحضروات في عزایة وجیجل ومستفام.
- وحادة لانتاج الكحول لمعالجة ٣ ملايين هكتولتر من النبيذ «غير محدد المكان»
  - وحدة لحفظ الاسماك في منطقة عنابة
  - وحدة لمعالجة الحلفاء في الغرب الجزائري
    - ومن مشروعات التصنيع في الحطة ما يأتي .

<sup>(</sup>١) الجزائر عام ٥ – س ١٤٤ .

١ – انشأ وحدتان لصناعة الملابس في عزابة والحروب بمعدل انتاج
 ١,٢ مليون قطعة وعدد العمال ٢٧٠ عاملا .

٢ \_ توسيع معمل السكر بالحميس عن طريق بناء مصفاة جامعة وسيرتفع
 انتاج السكر بالمصنع من ٢٠ ألف طن إلى ٧٧ ألف طن سنوياً .

٣ \_ أقامة مصفاة أخرى في سفيسف بمعدل انتاج سنري ٤٢ ألف طن
 وعدد العمال ٢٥٠ عاملا .

 إ ـ أقامة مصفاة جامعة ثالثة في مستغانم ذات طاقة انتاجية تعادل ٥٠ ألف طن من السكر ، كما ستقام في مستغانم ايضا منشأت مينائية لتخزين السكر .

هـ سيقام معمل ومصفاة للسكر في درين «مندوف سابقاً» ، وتقدر طاقته الانتاجية بـ ٧٧ ألف طن من السكر ويستخلص ٧٠ ألف منها من الشمندر الذي ستنمو زراعته بالمنطقة وليبلغ عدد الوظائف ٣٠٨ وظيفة . ويتضح من مجمل امكانيات الانتاج في معامل الشكر أن هذا الانتاج سيصل إلى ٣٣٨ طناً سنويا . وتبلغ الحاجة الحالية للجزائر من هذه الملادة الضرورية ٢٠٠ ألف طن حيث سترتفع في عام ١٩٧٧ إلى ٢٥٠ ألف طن طبقاً لاقل تقدير لإيادة الاستهلاكية .

٩ – ومن اجل الانعاش الاقتصادي للمناطق الجنوبية تقرر اقامة صناعة التمور في نفس المكان كالتعليب والتغليف . وستكون اقامة الوحدات المتخصصة في صناعة التمور بجامة ومغير ولوقة وبسكرة وسيدي عقبة والواد ووقلة واوماح واولادجلال من المشاريع التي سوف تحظى باسبقية التنفيذ. واستناداً لمختلف البرامج في هذه المنطقة لمستم خلق ٦ الاف وظيفه جديدة خلال موسم التمور في كل عام (الموسم ١١٠ يوم فقط).

٧ \_ وتتضمن الحطة انشاء ايضاً معمل للزجاج المستوي يقدر انتاجه

السنوي بـ ١٠ ألف طن ومعمل قالمه للخزف . وقد عقد أتفاق مع الصين الشعبية لاقامة المصنع الاخير الذي تقدر الطاقة الانتاجية السنوية له بحوالي ٢٠٠٠ طن من الانية الخزفية منها ٢٠٠٠/ من الانية العادية و٤٠٠ ./من الانيةالراقية وسيضم هذا المصنع ٧٣٨ من العمال .

٨ – انشاء شركة وطنيه للفولاذ وقد بدأت في إقامة مصنع الفولاذ بعنابه في عام ١٩٦٧ حيث شرع في تركيب الفرن العالي الذي سببدأ انتاجه في أول ينابر عام ١٩٦٧ ، كما انتهت الدراسة الخاصة بانشاء قسم لانتاج الصلب وحدد أول يناير ١٩٧٠ موعدا للشروع في الانتاج . ويقدر انتاج المرحلة الأولى من هذا المصنع بحوالي ٤٠٠ ألف طن من الصلب ذو الاحجام المختلفة والسميكة .

وسيقوم مصنع الانابيب الملتحمة الذي بدأ أقامته في الانتاج خلال شهر نوفمبر ١٩٦٨ بانتاج يتراوح ما بين ٦٠ و ١٣٠ ألف طن سنوياً من الانابيب ذات القطر الكبير والبالغ طولها ١٢ متراً لنقل البترول والغاز .

هذا وقد منحت الحكومة هذه الشركة امتيازاً في عام ١٩٦٧ يحول لها حق احتكار استيراد المنتجات المعدنية وذلك لتشجيع قطاع الصناعات المعدنية بالجزائر وتوفير نفقات العملة الصعبة .

## الخطة في مجال الزراعة

أما عن الزراعة فتمثل المكانة الثانية كما سبق أن ذكرنا في برامج التنمية إذ أن التقدم الذي يمكن ان يتحقق في ميدان الزراعة يتطلب امداً طويلا ومن الصعب أن ترتفع نسبته السنوية عن 1,4 وسيرتكز المجهود في هذا القطاع على تعزيز الطابع الاشراكي حتى يزيد أنتاج المواد الغذائية الاستهلاكية والتي من بينها الحبوب والحمضيات وبعض المزروعات الصناعية وانتاج الحضر . ذلك بالاضافة إلى تحسين التوازن بين الانتاج والدخل عن طريق مراقبة الانتاج واحتال تحسين جذري على طرق الزراعة .

فمن ناحية زراعة الحيوب قدر اقل الاحتياجات النظرية الجزائرية من الحيوب بحوالي ٢٧ مليون طن سنويا ، وإذ أخذ بعين الاعتبار حقيقة زياده المحكان بنسبة ٣ ./، والزيادة المحتملة في اللمنحل فلا بد مززيادة انتاجية الفدان بحيث يرتفع انتاجية ما يعطيه الهكتار من القمح الصلب من ٦،٣ لمل ١٩٨٤ هكتار في المدة بين عامي ١٩٦٤ و ١٩٧٧ كما يرتفع انتاجية الفدان من المدة .

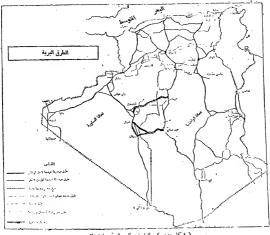
أما النباتات الصناعية فستوجه العناية في برنامج الثلاث سنوات لغرس النباتات الصناعية كالتبغ والقطن والشمندر السكري وعباد الشمس ( ١ ) وكذلك الأزهار التي تعرضت للأهمال منذ سنوات . ومما هو جدير بالذكر أن مصنع السكر في الحميس بدأ في استغلال هذه المادة في صناعة السكر في نفس الوقت الذي أرتفعت فيه المساحة المغروسة بالشمندر إلى ٢٥٠٠ هكتار في مناطق الري .

### المواصلات

قسمت ألحزائر إلى ثلاث مقاطعات منذ الحكم التركي ولما جاء الغرنسيون ابقوا على هذه الولايات التي يحترق كل منها طربق يتجه من الشمال إلى الجنوب ليربط بين عواصم المقاطعات الثلاث ، وهران والجزائر وعنابة والأجزاء الداخلية . ( شكل ٩٧ ) .

وقد انشأ في عهد الاحتلال الفرنسي شبكة من الحطوط البرية بلغ مجموع الطوالها . و ألف ميل على ثلاثة محاور ثبسية تتجه من الغرب إلى الشرق وتتمثل في الطريق الساحلي الممتد من نيمور Nemours إلى لاكاليه La Calle في الطريق الساحلي الممتد من وجدة إلى الحدود التونسية ، ثم الطريق الحنوبي الذي يمتد من وجدة إلى الحدود التونسية ، ثم الطريق الحنوبي الذي يصل بين Berguent وتبسة .

 <sup>(</sup>١) ارتفعت المساحة المستجه لعباد الشمس في الجزائر من ١١ ألف حكتار في عام ١٩٦٣
 إلى وروع ألف حكتار في عام ١٩٦٦ .



(شكل ٥٧) الطرق البرية في الجزائر

وتتيع شُبكة خطوط السكك الحديدية في امتدادها نظام مشابه للطرق البرية لمذ يوجد خط رئيسي يمتد عبر الأراضي الجزائرية من الحدود المراكشية إلى لمك الحدود التونسية ، وينصرف من هذا الحط خطوط أخوى تتجه صوب الشمال إلى مواذىء الجزائر أو إلى الجنوب صوب المراكز الصحراوية . ونصف خطوط سكك حديد الجزائر تتبع المقياس المقنن .

وقد مر قرن من الزمن على إنشاء السكّك الحديدية بالجزائر ، ويبلغ أطوال مجدوع خطوطها حوالي ٤٠٠٠ ك . م . ويدخل في هذه المسافة الحلط الذي تم أنجازه في السنوات الأخيرة والممتد على مسافة ١٥٠ ك . م . بين مناجم الفوسفات في جبل المنق بتبسة ومنها إلى عنابة بواسطة الحجط المنجمي المكهرب . بالنسبة لحركة النقل على السكك الحديدية فيبين الجدول الآتي تطور عدد المسافرين والحمولة المنقولة على السكك الحديدية خلال الأعوام الثلاثةالمحصورة بين عامي ١٩٦٣ و ١٩٦٠ .

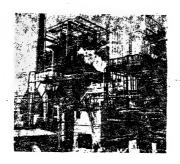
جدول (۱٤)

1970	1978	,1975	السنة (١)
٣,٤٨٩,٠٠٠	٤,٧٣٦,٥٤١	300, ***,0	عدد المسافرين
٤,٨٦٥,٩٥٣	٤,00٢,٠٠٠	۳,۹٥٨,٥٨٨	الحمولة المنقولة

ويرجع سبب نقصان عدد المسافرين بالسكك الحديدية إلى منافسة النقل البري وزيادة نسبة السيارات الحاصة الي من الصعب التعبير عنها إحصائياً . أما عن النقل البحري فيقع على الشاطيء الجزائري الممتد من الشرق إلى الغرب ثمانية موانىء تجارية هامة وهي النزوات ووهران وارزيو ومستغانم والعاصمة وبحاية وسكيكدة وعنابة . وإلى جانب ذلك يوجد خمسة موانىء أخرى يتركز نشاطها على الصيد والتجارة وهي بني صاف وتنسي وجيجل والقل وهربيون . وهناك موانىء أخرى للصيد كيناء بوهارون، وكورتي ولس وبورجيات .

ويعتبر ميناء ارزيو أهم موانى تصدير البرول الحام (شكل ٥٨ ) الذي ينقل إليه عن طريق البوبتين للغاز والنفط ، ويتم حالياً بناء أنبوبة ثالثة ، بينما يمناء بجاية ميناء طبيعي محمى من القواصف والأنواء وله أهمية خاصة في صادرات النفط مع موانىء فرنسا والولايات المتحدة وبريطانيا والسويد والمانيا مناء عنابه فهو ميناء تجاري وحربي هام يقع عند مصب بهر سبباو على الطرف الشرقي من ساحل الجزائر . وقد أطلق العرب عليه أسم بونه غير أن الأهالي يسمونه بعناية في حين عرفه الفينيقيون باسم هيونه .

<sup>(</sup>١) المصدر النابق - ص ١٠٩ .



شكل ( ٨٥ ) الصناعات البترولية في ارزيو

وتعتبر مدينة وهران الميناء الرئيسي لغرب الجزائر إذ تنتهي إليه شبكة الطرق البرية والحديدية التي تصله بالأجزاء الداخلية ، كما عن طريقة يضدر نبيذ الناطق المتاخمة للمدينة ذلك بالاضافة إلى حشائش الحلفاء والصوف والجلود ومنتجات مناجم الأجزاء الناتحلية . ومدينة وهران لا تبعد كثيراً من ميناء المرسي الكبير الذي كان أهم قواعد فرنسا البحرية في جنوب غرب البحر المتوسط .

أما مدينة العزائر فتقع إلى الغرب من الحليج المسمى باسمها في حمايسة هضبة الساحل التي دفعت العمران المدني الزحف على طول الساحل بدلاً من الاكتهاء ناحية الداخل. ويصدر عن طريق ميناء الحزائر النبيذ والفاكهة والحبوب والزيتون وحشائش الحلفا ، والحديد الذي يستخرج من الحيم سينوا والجفروات. ومعظم واردات ميناء الحزائر تتمثل في المعدات الصناعية التي تأتي عن طريق مارسليا . غير أن ميناء الحزائر لا يأخذ النصيب الأكبر من تجارة البلاد كما هو الحال بالنسبة لميناء الدار البيضاء في مراكش .

. وتعتبر مدينة الجزائر المركز التجاري الرئيسي في البلاد ، كما أنها قصبة الحكم ، ومركز الجامعة وبؤرة الصناعات المرتبطة بالإنتاج الزراعي وإصلاح السفن والسكك الحديدية وصناعة المنسوجات .

ويباغ عدد سكان المدينة وضواحيها تبعاً لتعداد ١٩٦٧ حوالي ١٫٦ مليون نسمة . وتنقسيم مدينة الجزائر إلى أربعة أحياء وهي المنطقة الصناعة وتوجد إلى جانب الميناء ثم الحي العربي فالحي الأوربي وأخيراً الأحياء السكنية الفقيرة Bidonville التي يقطنها العرب والبربر الذين قدموا من الريف إلى المدينة .

أما عن النقل الجوي فتتصل الجزائر بواسطة شبكة الخطوط الجوية الدولية والداخلية بصفة خاصة بعدد من المدن الفرنسية من بينها باريس ومارسليا ونيس وليون وبوردو . وبالاضافة إلى هذه المدن أقيمت خطوط منظمة جديدة مع جنيفوزيورخ وتونس والدارالبيضاء وفرانكفورت وروما والقاهرة وبيروت وبلغراد وصوفيا وموسكو ، كما تنصل أيضا بعدد من بلدان إفريقية الغربية .

# الاقاليم الجغرافية

ممكن تقسيم الحزائر على أساس المناخ والتصاريس إلى قسمين رئيسين احدهما يشمل إقليم التل والمناطق الشمالية التي تتوفر فيها المياه والقسم الآخر يتضمن الهضاب الداخلية الجافة .

أ \_ إقليم التل: ويمتد من الحدود الجزائرية المراكشية إلى الحدود الشرقية لتونس ويمكن تقسيمه لسهوله الدراسة إلى أربع مناطق فرعية وهي التل الغربي أو المنطقة المجاورة لحدود مراكش ، وسهول المتيجا ، والقبائل ، والتسل الشرقي .

ويعد إقليم التل من المناطق الزراعية الحصبة وذلك لكثرة امطارها واعتدال مناحها . فعند حافتها الساحلية توجد البساتين المثمرة وفي وسطها يزرع القمح بكميات وفيرة ولا سيما في السهول الحوضية الّي توجد به . أما غابات الأرز والبلوط الدائمة الحضرة واشجار الفلين فتغطى جبالها، ويزدحم إقليم التل بالسكان بسبب الأحوال الطبيعية الملائمة وتكثر فيه المدن والقرى الكبيرة .

والقسم الأول من التل هو أكثر أجزاء التل جفافاً ، كنا أن تلة ارتفاع الجبال التي تقع على الطرف الجنوبي من هذا الاقليم لا تقف عقبة في الوصول إلى الأقاليم الجنوبية كما أنها لا تحول دون وصول المؤثرات الصحراوية إلى التا الغربي . وهنا تأخذ أطلس الوسطى في الاختفاء وتظهر على هيئة سلسلة من القباب مثل جبل تلمسان .

وإلى الشرق من هذه المنطقة تأخذ الجبال في الارتفاع ونظهر كتلة وارسنس التي تنمو فوقها غابات البلوط الدائمة الحضرة والأرز . وإلى الشمال من هذه الجبال توجد سبخة وهران التي تضم سهل لاماكتـــا La Mecta وريلزان Relezane ووادي شنيف . وقد تعرضتهذه المناطق لتعرية التربة وسوء العمر في نسيف نسبة الاملاح نتيجة لشدة البخر في الصيف ولذا فقد بذلت عاولات لاصلاح هذه الأراضي غير أنها لم تأتي بنتائج مشمرة . وخير منطقة للانتاج الزراعي في هذا الاقليم هي منطقة التقاء الجبل بالسهل حيث توجد مزاع الكراع الواسعة في عين تيموشنت Ain Temouchent وريلزان اللذان الغيمان على ينابيع معسكر الجيرية التي تقع في ظهيرهما .

أما سهل شليف فلا يعدو أن يكون سلسلة متقطعة من المستنقعات تنحصر بين أطلس التل والتلال الساحلية . ويجري في هذا السهل نهر شليف الذي يبلغ طوله حوالي ١٤٠ ك. م . وتقع أجزائه العليا في الصحراء . و على الرغم من أن هذا الوادي أكثر صلاحية المحياة الرعوبية من الزراعة بسبب قلة أمطاره إلا أن الأشجار المشمرة كالزيتون لوائين والكروم والمشمش تزرع إلى جانب الحبوب . ومن أهم مدن هذه المنطقة وهران وارزيو ومليانه وسيدي بلعباس وتلمسان . وتعتبر منطقة تلمسان من أشهر مناطق البساتين في الجزائر إذ تعتبر الجيال المحيطة بالمدن خواناً كبيراً المياه الجوفية ومن ثم فقد عرفت المدينة

في العصر الفينيةي باسم بوماريا أو بلد البساتين . وتشتهر هذه المدينة بالصناعات التقليدية كالسجاد والجلود والسيج المطرز . ومن المظاهر الفيزيوجرافيةالأخرى إقليم التل الغربي وجود سلسلة التلال التي تسير بجوار الساحل وتعرف باسم ضهرة Dehra وتظهر في كتلتين منفصلتين بالقرب من ارزيو ووهران، وصخور الكتلة الثانية أشد صلابة من الأولى .

أما سهل المتيجا الذي يبلغ طوله حوالي ٦٠ ميلا والذي لا يزيد عرضه في أكثر أجزائه إلسيحاً عن عشرة أميال فينحصر بين جبل فروكبرا Feroukera الذي يقع إلى الجنوب من بليدا Bilde وسلسلة الثلال التي تسير بمحاذاة الساحل من كتلة جبل شينوا Chenoua في الغرب إلى هضبة الساحل خلف الحزائر وتقطع هذه التلال وبعض الاودية غير أن وادي المتيجا هو الوحيد الذي يصل البحر عند خليج الجزائر و تغطي الرواسب الفيضية السهول المحطة بهذه التلال ، غير أن الربة هنا ظلت سية الصرف ومصدراً للملاريا إلى أن قام الفرنسيون باستصلاحها حيث أنشؤوا أول علا تهم العمر انية على أقدام التلال الممتدة على الساحل و كان يغلب عليها الطابع المسكري . وقد كان هذا السهل هو نواخ ها المراورة الم الحروات ، ومن أهم مدنه بليدا والجزائر .

وبالنسبة للقائل فيقسمها وادي ساهي Sahei الذي يصل بوجاية بالمذاخل إلى القبائل الكبرى والقبائل الصغرى. وتغطي كتلة القبائل الكبرى القديمة صخور لينة قطعتها عوامل التعرية ولذا أصبحت المنطقة شديدة الوعورة. أما إلى الجنوب فيوجد جبل جرجورة الذي يتكون أساسة مناججر الحجر الجوارسي ويرتفع بشدة إلى ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر. وتستقبل القبائل الكبرى كنية كبيرة من الامطار غير أن معظم غابات الأرز الاصلية والبلوط الدائمة المفردة قد قطعت ولذا فتكمن ثروة الاقليم الرئيسية في قطعان الحيوانات التي ترعى على المراعي العليا وفي الأقاليم الغابية وفي أشجار الذين والزيتون على المنحدرات السفلي. وتعد القبائل من أهم معاقسل البربر في الجزائر

ويبلو ذلك بوضوح في قراهم المحصنة التي بنيت دون أي أعتبار لصعوبة تموين هذه القرى بالمياه ، ولعل فقر الموارد المحلية يظهر في هجرة البربر للممل في المدن والموانىء .

أما القبائل الصغرى فهي أقل إرتفاعاً من القبائل الكبرى ، كما أما أقل وعررة ، ويسود النصف الغربي منها الغابات في حين تسود سلسلة البابور بقية أجزاء القبائل الصغرى مثلما يسود جبل جرجوره القبائل الكبرى . وبالنسبة للانتاج الاقتصادي في هذه المنطقة فيوجد بالقرب من فيليب فيل مناطق استقر المملية وصقلية تعتمد في حيامها على زراعة الكروم والحمضيات غير أن أهمية الميناء تعتمد عسلى خطوط السكك الحديدية التي تربطه ، بقسنطينه وبسكرة وتوغرت وصافى .

أما القسم الأخير من إقليم التل فيتمثل في التل الشرقي أو شرقي الجزائر اللهي يتركز حول إقليم عنابة ، وينحصر هذا السهل بين جبل ادف Edough وجبال ماجردة Mejerda . وتستغل أراضي المنطقة في زراعة الكروم بعد استصلاحها . وتعتبر مدينة عنابة المركز الرئيسي في الاقليم الذي يصدر عن طريقة حديد عوينزا وفوسفات كويف Kouif بالإضافة إلى الحبوب والنبيذ والزيتون الذي ينتج من سوق أراس Suk Arras وأحواض جويليما

## ب ــ الهضاب الداخلية :

إلى الحنوب من أطلس التل تمتد النجاد المرتفعة أو الهضاب العالمية التي يبلغ متوسط إرتفاعها ما بين ١٣٠٠ و العمل تدماً ، ويحدها من الجنوب أطلس الصحراء . وتضم هذه الهضاب عدداً كبيراً من السهول غير أنها لا تضم ودياناً أو غابات إذ أن كمية الإمطار الساقطة بها ( ما بين ٢٠ – ٣٠ سم ) لا تسمح الا بنمو حشائش الحلفاء والنباتات القزمية ، ومن ثم فمظهرها الطبيعي مختلف

<sup>(1)</sup> Walker, op cit., P. 320.

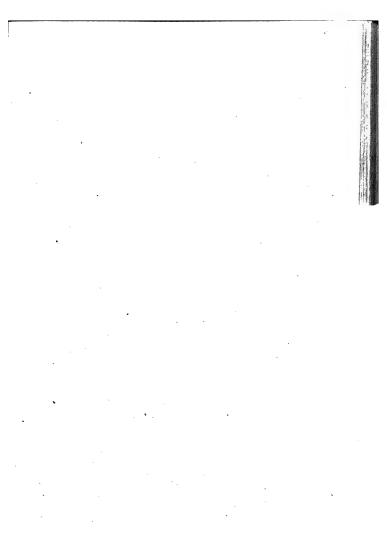
عن مظهر إقليم التل إذ تتجول قطعان الماعز والأغنام في الأقليم الأول لترعى حشائشه في حين ينتقل البدو وقطعاتهم في هجرة فصلية أثناء الصيف نحو أطلس التل التي تضم غابات وودياناً وأحراجاً . وأهمية هذه المنطقة ترجع إلىوجود غوسفات كويف وحديد عوينزا ذلك إلى جانب نبات الحلفاء .

وإلى الحنوب من الهضاب العلما ننتقل إلى أطلس الصحراء التي يجددها جنوباً الأقليم الصحراء التي يجددها جنوباً الأقليم الصحراء جبال أوراس وجبل قصور وجبل عمور وفجوج واولاد نايل ، ونظراً لأن ارتفاع هذه الجبال يزيد على ألفي متر فهي أكثر رطوبا واكثف نباتاً من الهضاب العلما ولذلك فقد تنمو غابات الصنوبر والارز ، كما تنتشر المراعي في مساحات واسعة . وهذه الجبال لا تقف عقبة في سبيل الاتصال إذ تخترقها الاودية التي تسهل مهمة ربط النجاد العلما بالصحراء الكبرى ، كما تحصر بينها بعض الاغوار التي تمرف باسم الشطوط أو السبخات .

أما إقليم الصحراء الذي يشمل الحزء الاكبر من الجزائر «حوالي ۲ مليون ك. م ۲ . » فعبارة عن أرض رملية قاحلة لا تصلح للانتاج الزراعي اللهم الا في الواحات حيث تقبرب المياه الباطنية من سطح الأرض وتقوم حياة زراعية تعتمد أساساً على زراعة النخيل والرعي . ولعل من أهم هذه الواحات مجموعة واحات زيبان التي يبلغ عددها ٥٢ واحة ومن أشهرها واحة بسكرة وكذلك واحات فجيج والاغوات وعين صالح والقصور .

ونظراً لما تحتويه هذه الصحراءمن ثروات بترولية ومعدنية فقد عمدالفرنسيون في أثناء احتلالهم للجزائر إلى فصل هذا القسم عن باقي البلاد وأطلقوا عليه انهم ولاية الجنوب وذلك تمهيداً لفصله عن الجزائر وضعه إلى مستعفراتها في المسحراء الكبرى .

تونس



# الفصِّلُ العسَاشِيرَ

### نونس

تشرك تونس مع بقية دول المغرب الكبير في كثير من مقومات حياتها ، فقد كانت كبقية بلاد المغرب تكون جزءاً من الحضارة العربية الغربية ، كما خضعت للاستعمار الفرنسي (١) ذلك بالاضافة إلى أنها تستع بمناخ البحر المتوسط والمناخ الصحراوي علاوة على التشابه في نظام استغلال الأرض . أصغر منهما مساحة إذ يبلغ مساحتها حوالي ١٠٠٠ و ١٨ أنها أقل مطراً إذ تقع في ظل جبال الأطلس ، ولكن في نفس الوقت تتمتع بظروف طبوغرافية أفضل منحتها سهلاً متسعاً يغطى مساحة كبيرة من الأراضي الجياة الحصة .

<sup>(1)</sup> وقدت تونس خلال تاريخها المبتد عبر ٢٥٠٠ سه الاخيرة مرتين تحت نفوذ المؤثرات الساسة إحدهما حيشا وفد الفينيقيون إلى تونس واسموا عيث قرطاجه والثانية حيشا تتم الدرب من "مه الجزيرة الدرية إلى شمال لمزيقية في خلال الدرن ٧ م. كذاك وقدت تونس تحت نفوذ حضارة الحوض الغربي ليمر المتوسط مرتين أولها حيشا جاء الرومان وثانهما عقب أن أصبحت تونس مستمرة ترنيخ. أما الوقت الحاضر فقد اندمجت هذه المؤثرات مع بعضها إلى حد ما لكون المجتمع التونسي الحالي. انظر.

Zartman, I.w., Government and Politics in Northern Africa, London, 1964, PP. 66 —84.

## الظروف الطبيعية

تقع تونس في الطرف الشرقي لسلاسل أطلس ، مواجهة لمضيق صقلية وميمة قبلتها صوب الشرق . ويلاحظ أنه لا توجد حواجز طبيعية تفصل تونس عن الجزائر إذ أن اللولة الأولى تعتبر – من جهة – امتداداً من الناحية التضاريسية لللمولة الثانية ، ومن جهة أجرى ماية لها إذ تأخذ السلاسل الجليلية الكبرى في الاعتفاء ومن ثم يقل أرتفاع السطح وتتمع السهول حيث لا يزيد ارتفاع ثلث مساحة الأراضي التونسية على ٤٠٠ متر فوق سطح البحر بينما يبلغ متوسط ارتفاع الجزائر ومراكش ما بين ٩٠٠ متر فوق سطح البحر بينما يبلغ متوسط ارتفاع الجزائر ومراكش ما بين ٩٠٠ و ٩٠٠ متر فوق سطح البحر .

ولا يوجد في تونس من المجاري المائية الدائمة سوى بهر مجردة الذي ينبع من الأراضي الجزائرية . وتتكون المرتفعات التونسية نتيجة لالتقاء سلسلي الجزائر الجلبتين الممتلتين في أطلس الصحراء وأطلس التل ، أما في الجنوب فيسود مظهر الاستبس وتحيط الصحراء الرملية جوانب الحدود التونسية .

وعلى الرغم من اتصال تونس من الناحية الطبيعية اتصالاً وثبيقاً بالجزائر الرائد في المخصيتها الجغرافية المتميزة إذ يوجد – كما سبق أن ذكرنا – سهل ساحلي مستوى طويل ينحدر صوبه اودية جيال أطلس ومناطق الاستبس ، وهذا السهل يعرف في تونس باسم الساحل الذي جذب الطامعين إليه من الشرق ومن أوربا

ورغم أن الحبال التونسية تفصل التل في الشمال عن الاستبس في الحنوب وتجعل منهما اقليمين مختلفين إلا أن تونس تنشطر إلى قسمين أكثر وضوحاً بواسطة خط وهمي على الأرض يفصل الشريط الساحلي بمدنه العديدة ابتداء من بنزرت في الشمال إلى زارزيس في الجنوب عن ظهيرها الحيلي والهضبي اللذي يتصل انصالاً وثيقاً بتضاريس المغرب . على أي حال فبفضل المؤثرات السياسية والاقتصادية التي مارسها اقليم الساحل تبعاً لكثافة سكانه وتعدد مدنه كان توجيه الظهير الحيلي صوب الشرق امراً مفروضاً .

. وبصفة عامة يمكن أن تقسم تونس إلى أربعة أقسام تضاريسية هامة وهي اقليم التل ، وهضاب الاستبس ثم الساحل فالصحراء .

واقليم التل جبلي يقع إلى الشمال من سلسلة الدورسال Dorsal Chain ويعبر هذا الاقليم بهر مجردة وروافده بعد أن يحمل مياه الامطار الساقطة على الأرض المرتفعة المجاورة وهو في طريقه إلى خليج تونس ، وعلى مقربة من الحدود الجزائرية التونسية ترتفع جبال خومير إلى ٣٦٠٠ قدم مكونـــة حائط يشرف على البحر ولذلك لا يوجد في هذه المنطقة غير ميناء واحد وهو ميناء طيرقة الذي كان فيما سبق محلة عمرانية أسسها تجار جنوة . ويخترق وادي مجردة الحصب إقليم التل من الحنوب الغربي إلى الشمال الشرقي ولذا فقد اختيرت الأراضي الحصبة المحيطة بجانبي هذا النهر كمناطق للاستبطان الأوربي حيث أقيمت هناك مزارع كبيرة لزراعة الحبوب . وفي هذا الأقليم توجَّد بعض المدن القديمة مثل الكف Le Kef وباجةوزاغوانوتوبرسوك Tobursuk وبعض المدن الصغيرة الأخرى التي كانت تخدم المستقرين الأوربيين . واقليم التل الخصب الوفير المياه « المتوسط السنوي للامطار ما بين ١٦ و ٢٤ بوصة » يحده من الجنوب حاجز جبلي متصل يمتد من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي وينتهي عند رأس بون ، وأكثر جهات هذا الحاجز الحبل ارتفاعاً جبل شامي ( ٥٠٠٠ قدم ) قرب الحدود الجزائرية وجبل زاغوان ( ٢٦٠ قدماً ) قرب تونس .

ويكون الاستبس منطقة مرتفعة إلى الجنوب من إقليم النل إذ تأخذ الأرض في الارتفاع من الساحل نحو الهضبة الجزائرية المرتفعة ، وتنقسم منطقةالاستبس إلى أحواض كبيرة بواسطة عديد من الحافات الصخية وتغطى هضاب الاستبس منطقة متسعة من حشائش الاسبارتو ومراعي الأغنام والجمال ، غير أن هذا المنظر يختفي تدريجياً وتظهر أشجار الزينون والليمون في نطاق مناخ البحر المتوسط ، ويمتاز مناخ الاستبس بعدم الانتظام في كمية الأمطار الساقطة ( تتراوح الكمية ما بين ٦ و ١٦ بوصة ) ودرجة الحرارة ، ومن ثم لا تزرع الحبوب إلا في بعض السؤات القليلة التي تمتاز بوفرة في الامطار .

أما أقليم الساحل فيمتد على طول الساحل الشرقي وهو قي بعض الأحيان مستوى وفي البعض الآخر مضرس ، وأقصى إتساع له يوجد بالقرب من مدينة تونس ورأس بون ومنطقة سوس ومنطقة صفاقس . ويكون الساحل الرملي خلجان كبيرة ممتدة في وسط اللجونات كما هو الحال في تونس وبنزرت . ويمتار المناخ هنا بأنه رطب وأمطاره منتظمة فكلما أتجهنا من الشمال إلى الجنوب نقصت كمية الأمطار من ٢٠ بوصة إلى ٨ بوصات . وتشتهر هذه المنطقة بزراعة الزيتون ولا سيما في المنطقة الممتدة ما بين صفاقس وسوس ، وهي تلك المنطقة التي يطلق عليها بمعى الكلمة اقليم الساحل .

وإلى الشمال من تونس وبنزرت ورأس بون يزرع الكروم وأشجار الفاكهة ولا سيما الحمضيات ذلك إلى جانب الحضروات والحبوب والمواد الغذائية التي تستهلك أساساً في المدن . وبالاضافة إلى ذلك تمتاز هده المنطقة بالملكيات الصغيرة والمدن القابمة وبوجود عدد كبير من القرى التي تتناثر وسط الحدائق وبساتين الزيتون . ومن أهم مدن المنطقة الساحلية تونس وسوس والمناستير والمهدية وقابس التي تقع أمامها جزيرة جربه .

وبالنسبة للصحراء التونسية فتمند على شكل حاجز بين تونس من جهة والجزائر وليبيا من جهة أخرى . وهنا يوجد شط الجريد الذي ينخفض عن مستوى سطح البحر بحوالي ٥٠ قدما والذي يحده الاقليم الصحراوي مسن الشمال ، وفي نفس الوقت تحيط به سلسلة من الواحات التي تشتهر بتمورها .

### سكان تولس

بلغ عدد سكان تونس في عام ١٩٦٥ حوالي ٤٫٧ مليون نسمة وأغلبهم من العرب والبربر حيث لا يوجد سو ىبعض الاقليات الأوربية التي ينتمي أغلبها إلى الفرنسين والايطاليين (١). أما اليهود نقد أخذت أعدادهم في التناقص في السنوات الأخيرة فأنخفض عددهم من ٥٨ ألف يهودي في عام ١٩٥٣ إلى ٣٠ ألف في عام ١٩٦٣ وأغلبهم يتركزون في مدينة تونس ، كما قلت أيضاً أعداد الأوربيين إذ إنخفضت من ١٩٥٠ ألف في عام ١٩٥٦ إلى ٨٥ ألف في عام ١٩٦١ (٢).

ومن ناحية كثافة السكان تعتبر تونس أكبر بلاد المغرب كثافة السكان إذ تصل كثافة السكان إلى 70 نسمة في كل كيلومتر مربع ، وبإستثناء الصحراء أوان الكثافة ترتفع إلى ٣٠ نسمة في كل كيلومتر مربع . وبتركز ٢٥ بالمئة من سكان تونس في المنطقة الساحلية الممتدة من بنزرت إلى صفاقس ومن ثم ترتفع الكثافة هناك إلى ١٧٦ نسمة في كل كيلومتر مربع . في حين نقل في المناطق الداخلية حتى لا تتجاوز ٥ أشخاص في كل كيلومتر مربع في جهات القصرين وقضة ومنطقة الجنوب .

ويتركز ما يقرب من ثلث سكان تونس في المدن التي يصل عددها إلى المدن التي يصل عددها إلى الد، علمة عمراقية لكل منها مجلس بلدي (٣) والسبب في ذلك أن تونس كانت دائماً بلد المدن ، فنشأت بها المحلات العمراقية البربرية ، كما قامت بها المسعمرات الفينيقية ، والبلديات الرومانية والمدن العربية التي نشأت حول جوامعها . وقد كانت هذه المدن تابعة دائماً للعاصمة ومثلها في ذلك مثل تبعية بقية مدن بلاد المغرب الكبير إلى عواصمها . ولندرك أهمية الحياة المدنية في تونس يكفي ذكر أن شخصية تونس تدين بتكوينها لدرجة كبيرة إلى مدينة تونس التي أعطت أسمها لكل الدولة والتي ارتفع عدد سكامها من ٢٠٢ ألف

 <sup>(</sup>١) بلغ عدد الفرنسيين في احصاء عام ١٩٥٦ حُوالي ١٨٠,٤٤٠ أي ما يعادل ٧٠٠/١ من جملة بجموع الارربيين في تونس حيته اما الايطاليون فقد بلغ عددهم في نفس التغداد حوالي ١٩٥,٢٠ إيطالي او ما يعادل ٢٦٠/١ من جملة الاوربيين .

<sup>(2)</sup> Hance, op. cit., P. 98.

<sup>(3)</sup> Ibid, P. 310

نسمة في عام ١٩٣١ إلى ٣٦٥ ألف نسمة في عام ١٩٤٦ ثم إلى ٤١٠ ألف . نسمة في عام ١٩٥٦ وأخيراً في عام ١٩٦٤ إلى حوالي ٢٦٢ ألف نسمة . ومعنى ذلك أن حوالي خمس سكان تونس يتركزون في مدينة تونس وضواحيها (١)

ويشبه تركيب السكسان في تونس تركيب السكسان في دول شمال إفريقية الأخرى من حيث فئات السن إذ يتميز هرمها السكاني بأنه يرتكز على قاعدة عريضة من الأطفال (أقل من ٢٠ سنة ) وقمة مدببة من الشيوخ وكبار السن . ومعنى ذلك أن تونس في مرحلة الشباب إذ يبلغ عدد من يقل سنهم عن ٢٠ سنة حسب تعداد عام ١٩٥٦ حوالي ١٩٧٣,٧٤٠ نسمة أو ما يعادلُ • • بالمئة من جملة عدد السكان في حين يصل من يتراوح سنهم ما بين ٢٠ و ٥٩ سنة حوالي ١,٦٩٩.٩١٠ نسمة أو ما يعادل ٤٢,٣ بالمئة من مجموع السكان . أما الشيوخ فوصل عددهم إلى ٢٢٤,٣٣٥ نسمة أو ما يوازي ٧٫٧ بالمئة من مجموع السكان . هذا ويلاحظ أن نسبة المعمرين من الأناث أكثر من الذكور إذ منّ بين ٢٠,٩٧٠ شخصا الذين تزيد اعمارهم عن ٧٥ سنة نجد ١١٧٨٠ وجلاً و ٢٠٤٤٠ امرأة وربما يرجع ذلك إلى أن عمر المرأة أكثر من الرجل . كذلك يلاحظ أن مجموع الاناث اللاتي في سن الاخصاب من ١٥ إلى ٤٩ سنة يبلغ عددهم ٩٠٨,٢٨٠ أنثى أو ما يعادل ٧,٥٥ بالمئة من مجموع الأناث اللاتي سيصبحن فيما بعد أمهات المستقبل أو القوى المعوضة للامهات الحالية والذين يعرفوا باسم Pre Reproductive group فيصل عددهم إلى ٧٩٠٩,٣٣٠ فتاة أو إلى ٤٠,٢ بالمئة من جملة عدد الاناث . ومعنى ذلك أن المجتمع التونسي له القدرة على الزيادة والتكاثر بفضل وجود هذه القوى المعوضة إلى جانب أن نسبة الاطفال الأقل من خمس سنوات إلى الاناث اللاتي تتراوح أعمارهن ما بين ١٥ و ٤٩ سنة قد أرتفعت من ٢٠٠ طفل إلى كل ١٠٠٠ أمرأة في عام ١٩٤٦ إلى ٧١٦ طفلا في عام ١٩٥٦ بزيادة في النسبة تقدر بحوالي ١١٦ بالمئة في مدة عشرة أعوام ، ولا عجب في ذلك إذ أن سكان

<sup>(1)</sup> Barbour, op. cit., P. 294.

توئس ينمون بسرعة حيث وصلت الزيادة السُكانية في الفترة ما بين عامي ١٩٤٦ و ١٩٤٥ حوالي ٤٠,٦ بالمئة . وزيادة سنوية حوالي ٢،١ بالمئة .

أما بالنسبة للنوع Sex فنلاحظ أن نسبة الذكور تبعاً لتعداد ١٩٥١ تصل لم ٥٤,٥ ذكر آلكل ألف أنى إذ تكون النساء حوالي ٢,٠٥ بالمئة من مجموع السكان غير أن هذه النسبة تتذبلب تبعاً لفئات السن المختلفة لأن هناك عوامل كثيرة تتداخل في تحديد هذه النسبة ومن بينها طبيعة عمل الرجل وتعرضه للأعطار وقدرة تحمل المرأة للامراض أكثر من الرجل . وبيين الجلول الآتي نسبة الذكور في تونس في فئات السن المختلفة تبعاً لتعداد ١٩٥٦ .

جدول (١٥)

	-3.
نسبة الذكور إلى كل ١٠٠٠ أمرأة	فئات السن
1.1,4	من ۱ – ۹
1.19	14-1+
14,4	79 - 7.
1	<b>49</b> - <b>4.</b>
<b>1</b> A	11-11
10,1	09-0.
٧٨,٩ .	أكثر من ٢٠

ويتبين من هذا الجدول أنه رغم زيادة مواليد الذكور على الاناث إلا أن السيادة لنسب الاناث تظهر بوضوح وبصفة عامة بين جميع فئات السنولا سيما الفئة الأخيرة التي أنخفضت فيها نسبة الذكور إنخفاضاً كبيراً بسبب ارتفاع نسة الوفيات بينهم.

## الانتاج الاقتصادي

يعتمد حوالي ٦٥ بالمئة من مجموع سكان تونس في حياتهم على إنتاج الأرض أخ تساهم الزراعة بحوالي للت جملة الدخل القومي . فني السنوات التي تسقط فيها أمطار غزيرة تعطى الأرض وافر من المحصول أما في السنوات الجفاف فتضن الأرض مجراتها ولاتنتج سوى محصولا ضعيفاً ، وقد تنفق ما يقرب من نصحاللروة الحيوانية . فعلى سبيل المثال بلغ المتوسط السنوي لأنتاج القمح والشعير خلال السنوات العشر المنتهية في عام ١٩٥٧ حوالي ١٩٦٠ ألف طن متري غير أن المتوسط بلغ فقط ٢٦٥ ألف طن في عام ١٩٦١ . وبطبيعة الحال مثل هذا التدبدب يؤدي إلى تقليل الصادرات وزيادة استيراد الحيوب لايجاد توازن بين متطلبات السكان الغذائية وانتاج الأرض.

ويستغل المستوطنون الأوربيين خير الأراضي الزراعية في تونس ، وقد بلغ مجموع مساحة الأراضي التي استغلوها في عام ١٩٥٧ حوالي ١,٨٥٣,٠٠٠ فدان فعام ١٩٥٧ مولي سبب استقلال البلاد غلف في عام ١٩٥٧ مير أن هذه المساحة أخذت في التناقص بسبب استقلال البلاد عام ١٩٥١ م إلى مليون فسدان في عام ١٩٥١ م إلى مليون فسدان في عام ١٩٦١ و وقد ساعدت فرنسا الحكومة التونسية على شراء مساحات كبيرة من هذه الأراضي الزراعية ، وكان آخر اتفاق بينهم في هذا الصدد هو الاتفاق الذي وقع في مارس عام ١٩٦٣ و بمقتضاه اشترت الحكومة التونسية من الأوربيين ١٩٦٥ حوالي ١٩٦٤ من الأوربيين ١٩٦٤ حوالي ١٩٦٥ ألمن فدان ومن ثم فتناقصت مساحة الأراضي الزراعية للاوربيين إلى ١٩٦٠ في عام ١٩٦٤ و نظام الملكية في تونس نظاماً معقداً فهناك الملكوهي الأراضي التي يعم لاجي فرد شرام وامتلاكها ، والحبوس أو الاوقاف ، ثم الأراضي التي العالمة أو كما تسمى Common Land . وقد اعترى هذا النظام ثلاثة تغيرات كبيرة عقب الاستقلال أولها تقسيم ما يقرب من مليون فدان من أراضي الحبوس وهو ما يعادل ربع الأراضي الزراعية في تونس إلى ملكيات فردية ،

وثانيهما توزيع حوالي ٥,٥ مليون فلدان من أراضي القبائل على البدو لكي يتحولوا تدريجياً من حياة الظعن والارتحال إلى حياة الاستقرار والارتباط بالأرض . أما التغير الثالث فهو شراء أراضي الأوربيين وتوزيعها عملى التونسين .

ومن أهم المشاكل الاقتصادية التي تقابل تونس هي كيفية زيادة الانتاج وخلق فرص كافية لعمل أكبر عدد من السكان العاطلين بالفعل أو الشبه عاطلين الذين يؤدون اعمالاً إقل من طاقتهم ذلك إلى جانب تحسين المستوى المعيشي للسكان ولا سيما في الأقاليم الجنوبية . فتحسن الانتاج الزراعي أمر ممكن ، كما أن اعادة توزيع الأراضي الزراعية على الفلاحين أمر سوف يأتي بشمار طببة ، غير أن الظر وف المناخية والأراضي الزراعية المحلودة تجعل المؤقف صعباً وعسيراً . وعلى أي حال فهناك مشروعات تونسية ترمى إلى زيادة إنتاج الحبوب بمعدل م / ٢ في عام ١٩٧١ في مساحة تقل بنسبة ٢٤ بالمئة عن المساحة المنزرعة حالياً والتي تصل إلى ٣٠٨ مليون فلدان Acre المورف تستغل الأراضي الزائدة أو المختصرة في زراعة محاصيل أخرى أو

أما مشكلة البطالة فقد عولحت جزئياً عن طريق لحلى فرصالعمل في رصف الطرق وبناء السدود وحفر القنوات والابار . وقد ساهمت الولايات المتحدة بالمساعدة في هذا البرنامج الذي استوعب في عام ١٩٦٢ حوالي نصف العاطلين في تونس والذين يبلغ عددهم في الوقت الحاضر حوالي ٣٠٠ ألف عامل لأن مشروعات رصف الطرق وبناء القنوات لا تقدم حلاكات ودائم للمشكلة . ولتوضيح هذه الصورة بشيء من التفصيل نتناول تحليل عناصر الانتاج الاقتصادي الرئيسية في تونس لكي نتين مراكز قوة وضعف هذا الانتاج .

### الثروة الغابية والزراعية

أهم موارد تونس النباتية الغابات وحشائش الحلفاء والمراعي وتقع أهم

مناطق الغابات في الأجزاء الشمالية الغربية ، وتتألف من الفلين والبلوط الفضي وقد وضع أخيراً بعد الاستقلال مشروع تشجير حول بمقتضاه بضعة آلاف أفدنه من الكتبان الرملية إلى غابات .

أما حشائش الاسبارتو فتغطي مساحة واسعة من منطقة الاستبس في الوسط والجنوب وقد كانت تصدر جميعها إلى بريطانيا إلى أن أقيم مصنع لعجينه فأمتص جزءاً من المحصول . وكذلك يحتوي إقليم الاستبس على مراعي واسعة للاغنام . وفيما يلي جدول يبين استفلال الأرض في تونس في عــام 1904.

### جدول (١٦)

•	«Acres»	فدان	41,000,000	جملة المساحة
كالآني : ــ	موزع	فدان	۱۸,۲۵۳,۰۰	جملة الأراضي المنتحة
	-	فدان	7,700,000	غابات
		فدان	١,٥٠٠,٠٠٠	حشائش الحلفاء
		فدان	٧,٥٠٠,٠٠٠	مراعي
•	•	فدان	1,70,,	حبوب
		فدان	7,70.,	أشجار الفاكهة والزيتون
		فدان	• • • , • • •	(۱) غلات اخری

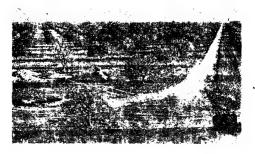
ومن هيدا الجدول يظهر لنا أن زراعية الحبوب تحتل مركزا كبيراً في الانتاج الزراعي إذ تساهم بحوالي على آر من الدخل الزراعي. ويشمل انتاج الحبوب القمح بنوعية الصلب واللين إلى جانب الشعير . هذا ويلاحظ أن انتاج الحبوب في الخليم التل اوفر من الاقاليم الوسطى والجنوبية وذلك لوفرة المياة . ويبلغ انتاج القمح بنوعية ٧٠٥ ألف طن متري والشعير ٢٣٥

<sup>(</sup>١) تشمل الغلات الأخرى جميع المزروعات فيما عدا الحبوب وأشجار الفاكهة والزيتون .

ألف طن متري حسب احصاء عام ١٩٦٤ . أما الكروم فيشغل مساحة قدرها و ١٠٥٠ فدان وأهم مناطق زراعتها حول مدينة تونس وفي رأس بون . والنبيذ الناتج من هذه المزارع يقدر بـ ٢٧ مليون جالون ويصدر معظمه إلى اوربا ويكون ٦ . / بمن الدخل الزراعي .

وتقع بساتين الفاكهة والخضروات في نفس منطقة الكروم وهي تحتوي على ٢٠ مليون شجرة على ٢٠ مليون شجرة على ٢٠ مليون شجرة فاكهة من مختلف الانواع وتصدر تونس البرتقال والليمون والخضروات إلى فرنسا وقد بلغ انتاج البرتقال والليمون حوالي ١٥٥ ألف طن في عام ١٩٦٣ (١).

أما الزيتون فتركز زراعته في السنهل الساحلي ولا سيما حول سوس وصفاقس (شكل ٥٩) والمهدية . وتعتبر منطقة اشجاره حول صفاقس والتي تبلغ مساحتها مليون فدان اجمل منطقة زيتون في الغالم . ويبلغ عدد اشجار الزيتون في تونس ٢٦ مليون شجرة ويضاف اليها كل عام نصف مليون شجرة ،



شكل ( ٩٩ ) بساتين الزيتون في صفاقس

(1) Barbour, op. cit., P. 311.

ولا يزال اقلم الساحل اهم اقليم لزراعة الزيتون رغم عدم توفر المياه الجارية به . ويمتاز زيت الزيتون في تونس بجودته ولذلك تصدره الحكومة للخارج وتستورد بدلامنه صنفاً اقل جودة للاستهلاك المحلي . وقد بلغ انتاجه في عام ١٩٦٣ حوالي ٢٦٥ ألف طن متري . أما قيمة الدبخل الزراعي الذي يمثله الزيتون في اقتصاديات تونس فهو ١٦/٠ /٠ .

وبالنسبة للنخيل فتركز مناطق نموه في شط الجريد وبه أكثر من مليون نخلة ، كما يوجد نصف مليون اخرى في كل من واحات قابس وفي جزيرة حربة .

### الثر وةالحيوانية

تساهم الأروة الحيوانية بحولي ٢٠ ./ من الدخل الزراعي . وتمتاز تونس بالاغنام المريضة الذيل وهي اساس اقتصاديات الجهات الوسطى والجنوبية ، وقد بلغ عدد الماشية في عام ١٩٦٣/٦٢ حوالي ٤/٣ مليون دأس . ورغم ألعناية بتربية الحيوانات فإن الماشية قليلة نسبيا كما أن اعداد الاغنام قليلة تما يظهر في الجلول الاتي الذي يبين وضع التروة الحيوانية في تونس في الفترة ما بين عامي ١٩٥٢/٥١ و ١٩٦/ ١٩٦٢ و الكمات مسنة بالآلو

جدول (۱۷)

(١) الصنف	1907/1901	1971/09	1971/73	1977/71
الماشية	790	777	170	171
الاغنام	7874	744.	rroy	4740
الخنازير	٣٣	•	٣	
الخيول	٧٣	۸٠	77	٧٤
البغال	٤٧	14	17	۴۰
الحمير	١٣٧	1.1.4	101	184

<sup>(1)</sup> Statistical Year Book, 1964, P. 151

هذا وتوجد هجرة فصلية في تونس لبعض القبائل الرعوية الّي ترعى اغنامها في فصل الشتاء في السهول الفقيرة باقليم الساحل وإذا ما حل الربيع انتقلوا باغنامهم إلى الحبال .

## الانتاج المعدني :

يبلغ عدد المشتغلين بالانتاج المعدني في تونس حوالي ١٤ ألف شخص ، ويساهم الانتاج المعدني في حركة النقل بحوالي ٧٠ //من جملة ما تحملة السكك الحديدية وحوالي ٨٠ //٠ من حمولة الموافي التونسية ذلك بالاضافة إلى أن صادرات الانتاج المعدني تكون ٢٥ //٠ من جملة الصادرات .

وتتمثل الثروة التعديبية في تونس اساساً في الفوسفات والحديد . ويختلف فوسفات تونس عن فوسفات المملكة المغربية إذ انه يحتوي على نسبة اقل من الفسفور ومن ثم فتضطر الشركات التي تصدرة إلى القيام بعدة عمليات كالطحن والغسيل وتحضير السوبر فوسفات قبل تصديره وذلك لكي تستطيع منافسية الفوسفات المستخرج من جهات اخرى في الاسواق العالمية .

و تغطى صخور الفوسفات حوالي ٢٨٠ميلاً مربعاً ، في وسط تونس وفي قفصة التي تحتوي على اهم الرواسب الفوسفاتية . وينقل الفوسفات القليل الجودة عن طريق البحر لمسافة ١٥٠٠ ميلاً إلى صفاقس حيث يحول إلى سوبر فوسفات في مصنع أقيم خصيصاً لهذا الغرض وبدأ انتاجه في عام ١٩٦٧ بينما ينقل الفوسفات الأكثر جودة (٧٠ / /) إلى مضيله في جنوب قفصة لتصنيعه . وتنتمي طبقات الفوسفات التونسية إلى عصر الايوسين شأنها في ذلك شأن فوسفات الجزائر .

أما مناجم الحديد فتركز مناجمه في الاجزاء الشمالية والغربية من تونس حيث يقدر الاحتياطي الموجود في هذه المنطقة ما بين ٣٥ و ٤٠ مليون طن . وقد بلغ انتاج تونس من الحديد في عام ١٩٦٣ حوالي ٤٧١ ألف طن .

وإلى جانب الفوسفات والحديد يوجد في تونس معادن أقل شأنا فيوجد بها الرصاص الذي استغلت مناجمه منذ العصر الفينيقي والرومانيغير أن المناجم الموجودة في الوقت الحاضر من نوع ردىء ذلك إلى جانب أنه يوجد بكميات بسيطة ولذا فانتاجه يتطلب تكاليف باهظة .

• وتحتوي طبقات تونس ايضا على الزنك الذي يستخرج من مناطق عديدة في شمال تونس ويتوقف استخراجه على الطلب الحارجي له . ويوجد ايضا في تونس البوتاس والزئبق والمنجنيز ، والملح الذي تصدر منه تونس حوالي ٩٠/٠٠ من جملة انتاجها الذي يأتي على وجه الحصوص من ملاحات تونس وموناستير .

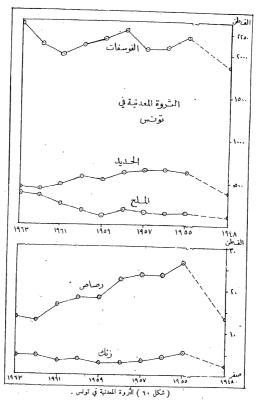
ويستخرج الغاز الطبيعي من رأس بون ويبلغ انتاجها السنوي من الغاز الطبيعي حوالي ٧ مليون متر٣ . هذا وبين (شكل ٦٠) تطور انتاج الثروة المعدنية في تونس في الفترة ما بين عامي ١٩٤٨ و ١٩٢٣ .

#### الصناعة

على الرغم من أن تونس قد شهدت منذ حصولها على الاستقلال بهضة صناعية إلا أن الصناعات التقليدية أو الصناعات الحرفية الصغيرة ما زالت لها السيادة إذ يقدر انه يوجد حالياً في تونس ما يقرب من ٢٠٠ ألف شخص يعملون في حوالي ٣٣ ألف مصنع صغير « ورشه » للحرف المختلفة .

ولال جانب هذه الصناعات توجد صناعات حديثة تشمل صناعة النبيذ وحفظ وتجفيف الفاكهة وصناعة المنسوجات والصابون والبلاستك والزجاج والصلب وصناعة البناء . وقد تطورت الصناعة الاخيرة تطوراً سريعاً بعد عام ١٩٥٦ إذ زادت بمقدار ١٩٠٠ / في الفترة ما بين عامي ١٩٥٦ و ١٩٦١ أما صناعة الصلب فيوجد في تونس مصنع صغير يقوم بانتاج بعض قطع العيار المتطلبة لنقل السكك الحديدية .

وبصفة عامة يقوم في تونس نوعان من الصناعة احدهما يعتمد على الحامات المحلية والاخرى على الحامات المستوردة من الحارج . وتشمل الصناعات الأولى صناعة السوبر فوسفات وصدعة الاسمنت التي تنتج منه تونس كل



حاجتها مع فائض للتصدير يقدر بـ ٢٠٠ ألف طن سنوياً . كما تشمل أيضاً بعض الصناعات الغذائية كصناعة حفظ وتعليب الاسماك واغلب منتجات هذه الصناعات تستهلك محليا .

أما النوع الثاني من الصناعة فيشمل صناعة الدخان والمنسوجات ومواد الصباغة وبعض المواد الكيماوية الاخرى . ورغم ذلك فما زالت الصناعة في تونس بسيطة ودون الكافية بسبب صغر حجم السوق المحلي وقصور الجهود التونسية عن الوصول إلى الاسواق العالمية .

ومما هو جدير بالذكر أن هناك مشروعين لتنمية الصناعة التونسية احدهما خاص بصناعة عجينة الورق من حشائش الحلفاء وقد نفذ هذا المشروع . أما الثاني فما زال قيد التنفيذ ويهدف إلى استغلال سبخات الجنوب في منطقة زارزيس في انتاج البوتاس والمغنسيوم وحامض الهيدروكلوريك .

وهناك امل كبير في استغلال مصايد الاسماك التي انتجت في عام ١٩٦٣ حوالي و٢٠٠ ألف طن من التونه والسردين وانواع الاسماك الاخرى لتكون مصدراً هاماً في صناعة تعلس وحفظ الاسماك .

### المواصلات:

تنجه خطوط المواصلات التونسية بصفة عامة صوب الساحل الشرقي فتمتد من مدنية بنزرت في الشمال حتى الحدود الليبية في الجنوب ، كما تقدم موانيها نوافل محرية تطل منها على العالم الحارجي . ويوجد في تونس عدد من العلم المامة التي تصل الشمال بالجنوب ومن بينها ذلك الطريق الذي يتصل بطرابلس . وهناك ايضا خط لسكك الحديثية بمتد من بنزرت إلى قابس والجزاء الجنوبية ذات مقياس صغير . ووالدي المواصل من تونس إلى الاجزاء الجنوبية ذات مقياس صغير . ووادي مجردة حيث يسير في هذا الوادي طريق بري من الدرجة الأولى(١) وخط سكة حديدية ذات مقياس جادي يصل الاراضي التونسية بجارتها الجزائر . وإلى جانب ذلك يوجد طريقان من الدرجة الثانية أحدهما يصل بين طبرقه (١) لا تعدد النشرات المكومية الدرسة تعريفا للرة الدرجة الأول والتانية .

وبنزرت في الشمال والاخر يمتد من تونس إلى الكف وتبسه في الجنوب .

وفي وسط تونس يوجد طريقان للاتصال احدهما طريق بري والاخر سكة حديد ضيق ، والطريقان يسيران صوب مناطق الاستبس غير أن الاول ينتهي عند سوس والاخير في صفاقس وفي الحنوب يوجدطريق يصل بين واحة غدامس وطرابلس : ويبلغ مجموع اطوال السكك الحديدية في تونس حوالي ايضا حوالي ٩ الاف ميل من الطرق البرية من بينها حولي ١٠٠٠ ميل من اللهرجة الاولى (١). وشبكة المواصلات الداخلية تحدم الأربعة موافي الرئيسية في تونس وهي بنزرت التي كانت تعتبر احد القواعد اللبحرية الفرنسية في تونس وهي بنزرت التي كانت تعتبر احد القواعد اللبحرية الفرنسية في المي يصدر عن طريقها القوسةات والحديد والحديد والاسمنت ، وتونس التي يصدر عن طريقها القوسفات والحديد والخديد والاسمنت ، وتونس التونسية ، وسوس التي تصدر زيت الزينون وحشائش الاسبارتو ، وصفاقس التي تعيش اساسا على الصيد مثل طبرقة وموناستير والمهدية وقابس .

هذا وتعتبر مدينة تونس مركزاً لشبكة المواصلات إذ أمها الميناء الوحيد الذي يحدم بواسطة خطوط عديدة لنقل المسافرين ، كما أمها الميناء الوحيد الذي يوجد به مطار دولي ذات اهمية إذ عن طريق هذا المطار تتصل تونس بالجزائر وروما وباريس وطرابلس والقاهرة .

# الاقاليم الجغرافية في تونس

يمكن أن تقسم تونس بصفة عامة إلى اقليمين احدهما اقليم وفير المياه نسيا ويقع إلى الشمال من جبال أطلس ويتمتع بمؤثرات البحر المتوسط والثاني يشمل الاراضي الحافة والشبه الحافة في الحنوب حيث يزداد التأثير الصحراوي .

<sup>(1)</sup> Barbour, op. cit., P. 291.

ويتركز في الأقليم الشمالي الذي يشمل ما يقرب من ٦/٠ -مساحة تونس حوالي ٧٠ ./٠ من السكان، ويشهد هذا الاقليم هجرة مستديمة من المناطق الحنونية المجدنة .

وينمو في مناطق المرتفعات الشمالية الغربية اشجار البلوط وغابات البحر المتوسط الدائمة الحضرة والتي تكون مصدراً هاماً للاخشاب ، بينما تزرع الحبوب كشيء ثانوي في مناطق الاودية وتربي الماشية والأغنام في كل مكان ممكن أن تقوم فيه هذه الحرفة .

وفي هذا الاقليم توجد فرص متعددة لزيادة تشجير المنطقة وحماية الغابات من التوسع في حرفة الرعي ، وزراعة اشجار الصنوبر ، وانشاء المصارف في الاودية ، ونمو المحاصيل الصيفية والتي من بينها التيغ والقمح ومحاصيل العلف .

ومن الحتى واكثر المناطق استغلالا اقتصاديا في شمال تونس وادي مجردة والسهول التي تحيط بتونس ورأس بون حيث استقر في هذه المنطقة الخلبية المستوطنين الاوربيين الذين يعيشون في ضيعات زراعية تنتج كيات كبيرة من غلات البحر المتوسط. وقد قامت الهيئات المسئولة عن وادي مجردة بوضع مشروعات عديدة لاستغلال مياه هذا النهر في الانتاج الزراعي. وتهدف ملمد المشروعات لري 17 الف فدان محمد وصرف ١٣٠ ألف قدان وحماية مساحة مماثلة من غوائل الفيضان عن طريق اقامة مشروعات للتحكم في المياه مساحة مماثلة من غوائل الفيضان عن طريق اقامة مشروعات للتحكم في المياه وذلك إلى جانب الحفاظ على عدم تعربة التربة في مساحة تقدر بحوالي ٣٠٠ ألف فدان عند منصب المناونية Cooperative Farms في المناه الوادي حيث تخضع الزراعة بها إلى توجيه الهيئات الزراعية المشرفة على المناور و وبالاضافة إلى التوسع في مشروعات الري في وادي مجردة تبذل الجود لتحسين انتاج المزارع التي تعتمد على مياه الامطار والتي تبلغ مساحتها حوالي ١٠٢٥ مليون فدان وذلك عن طزيق ادخال زراعة بعض المحاصيل الجديدة

\_ إلى هذه الاراضي التي تزرع حبوباً \_ مثل محاصيل العلف والكتان وبنجر السكر والقطن .

ويساهم وادي مجردة وسهل تونس بنصيب كبير في انتاج القمح التونسي ، كما يساهم بمعظم انتاج البلد من النبيذ والحمضيات . وقد ار تفعت صادرات النبيذ في السنوات الأخيرة ارتفاعا كبيرا إذ زادت من ٤,٥ مليون دولار في عام ١٩٦٨ لم المرون دولار في عام ١٩٦١ . كما زاد ايضا انتاج الموالح والحمضيات برغم ان المجهودات قد ركزت في السنوات الاخيرة عقب الاستقلال على زراعة اشجار الحوخ والكمثري والبرقوق . وبطيعة الحال انتاج هذه المحصولات اقل تأثراً من القمح والزيتون من حيث اختلاف كمية الامطار . واكبر المدن التونسية تقع في النطاق الشمالي . وتشغل تونس موقعا يشبه موقع الجزائر من حيث كومها مركز المتجارة والصناعة والنشاط السياسي والثقافي إذ يستقبل ميناء تونس الميارة والصناعة والنشاط صادرامها .

أما جنوب تونس فيشمل القسم الثاني الذي يغطي الجزء الأكبر من البلاد ويمكن تقسيمه إلى عدة أقاليم فرعية وتتمثل في

ا — السهل الشرقي أو الساحل ويمتد على طول الساحل صوب الجنوب ويشبه في صفاته مناطق الاستبس غير أن الاراضي التي تحيط بسوس وصفاقس يوجد بها أكبر بساتين الزيتون في تونيس إذ يوجد حولصفاقس ما يقرب من مليون فدان تزرع باجود إنواع الزيتون في العالم . ويوجد في تونيس ما يقرب من ٢٩ مليون شجرة زيتون ولذا فصادرات الزيتون تأتي في المرتبة الأولى من الصادرات الزراعية ، كما تحتل تونيس المرتبة الثالية بين اللول المصدرة لزبت الزيتون في العالم .

ومن المعروف أن شجرة الزيتون تأتي بمحصولها كل عامين غير أن انتاج هذا المحصول يتذبذب تبعا لكمية الامطار . ومن بين العوامل التي ساعدت على تركز احراج الزيتون في منطقة الساحل هو نظام المغارسةM'gharca الذي يعطي الفلاح حق امتلاك نصف مساحة الارض إذ ما حافظ على شجرة الزيتون لمدة خمسة عشرة عاما إلى أن تنتج (١). ومما هو جدير بالذكر انه على الرغم من أن اشجار الزيتون في الجنوب تبعد الواحدة عن الاخرى حوالي ٧٥ قلماً وذلك على النقيض من الشمال-يث تبعد الاشجار عزيعضها بمسافة ٣٠ قلماً فقط إلا أن انتاجها أوفر إذ أن بعض اشجار الشمال اقلم واقل انتاجاً من اشجار الجنوب.

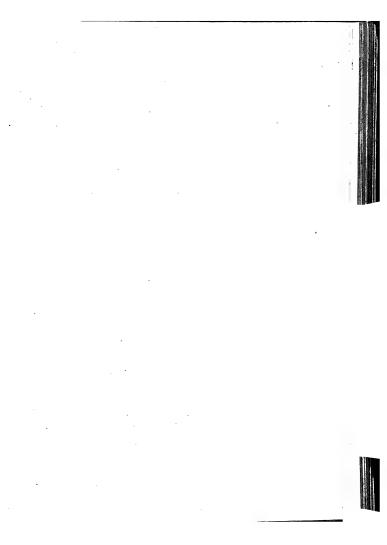
وفي هذا الاقليم توجد بعض الامكانيات لاقامة زراعة مروية على نطاق صغير تعتمد على زراعة الحضروات ومحاصيل العلف والبلح في اقليم الساحل ، غير انه يجري الآن تنفيذ مشروع التوسع الزراعي في هذه المنطقة . ويعتمد هذا المشروع على انشاء سد عند وادي نبهانه Nebhana

ب - الاراضي التلالية وهضبات الاستبس وتقع إلى الغرب من السهول حيث تسود تربية الحيوانات والمراعي الجافة . ويعيش في الاقليم الاوسط من القم الجنوبي حولي / سكان تونس . ويشهد هذا الاقليم هجرة كبيرة تتجه إلى المناطق الشمالية ويساهم الانتاج الحيواني هنا بحوالي / دخل الانتاج الراعي في تونس في نفس الوقت الذي يشغل فيه / مساحة الاراضي المنتجة . وتعتبر الماشية ذات الذيول العريضة هي اساس الحياة الرعوية في الاقاليم الوسطى والجنوبية وذلك بالاضافة إلى الماعز التي تعسل الحكومة على على نقصان اعدادها كوسيلة من وسائل حماية تعرية التربة . ويعتبر الصوف والجلود الحيوانية مواد خام الصناعات البدوية غير آبها لا تساهم إلا بقدر ضيل في الصادرات .

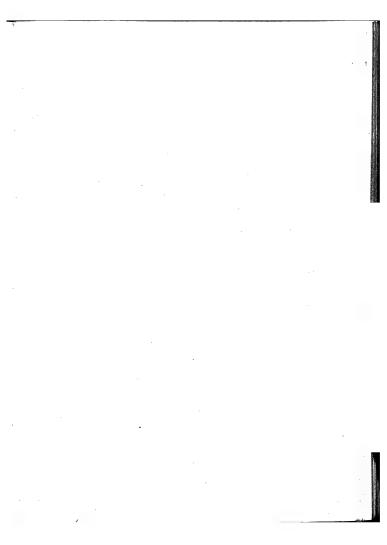
وتغطي حشائش الحلفاء حوالي ٤٧٠٠ ميل؟ في تونس ولا سيما الحزء الغربي حيث يسود الاستبس . وقد انشأ حديثاً مصنعا لصناعة عجية الورق من حشائش الحلفاء في اقليم Kasserine .

<sup>(1)</sup> Hance, op. cit., P. 101.

ج - تونس الجنوبية: وإلى الجنوب من قفصة يوجد رعي متناثر ولاسيما
رعي الجمال ، كما يوجد ايضا بعض الواحات حول شط الجزيد وبالقرب
من قابس . هذا ويعتبر خليج قابس من اهم مناطق صيد الاسماك في تونس
غير أن عمليات الصيد كما سبق أن ذكرنا – ما زالت محدودة وترتكز على .
 الشواطيء الساحلية . أما جزيرة جربة وصفاقس فتوجد بهما صناعات لجمع
الاسفنج الصغير .



الملكة الليبية المتحدة



# الفصّ لألحادي عَشر

### ليبينا

تكونت المملكة الليبية في ٢٤ ديسمبر عام ١٩٥١ عقب اعلان هيئة الامم المتحلوة أن ولايات طرابلس وبرقة وفزان تكون جميعادو لةمستقلة، وقد كانت هذه الولايات خاضعة النفوذ الإيطالي قبل الحرب العالمية الثانية ولكن عقب أن هزمت ايطاليا في هذه الحرب احتل البريطانيون برقة وطرابلس، ودخلت الجيوش الفرنسية إلى فزان .

ومما هو جدير بالذكر أن الوضع الجغرافي في ليبيا قد اثر على تاريخ كل من ولايتي طرابلس وبرقة منذ القدم اذ تفصل المناطق العامرة بالسكان في طرابلس عن مثيلتها في برقة مسافة كبيرة من الصحراء تصل إلى مئات الاميال فيتما استممر الفينيقيون طرابلس احتل اليونانيون برقة ، كما أن كليهما اصبحا جزءاً من الامبراطورية الرومانية في خلال القرن الأول الميلادي ورغم ذلك فقد ظلت حياة كل منهما منفصلة عن الأخرى خلال العصر الروماني الذي انتهى في منتصف القرن الحامس الميلادي . وفي هذا الوقت كانت المناطق الساحلية تستطيع أن تقيم أود عدد من السكان أكر من العدد الموجود حاليا وذلك لتطور نظام الزراعة المستقرة الذي اعتمد اساساً على العناية بتنظيم موارد المياه .

وقد اتفق الهيار الامبراطورية الرومانية في شمال إفريقية مع تكرار هجوم

القبائل البربرية من الجنوب وغزو الوندال من اسبانيا ومن ثم فقد تمكن العربية العرب من غزو ليبيا في منتصف القرن السابع حيث بدأت القبائل العربية البدوية تفد إلى هناك لتستقر ، ومع مرور الزمن قلت اهمية الزراعة في نفس الوقت الذي بدأ فيه الاهتمام يزداد بالرعي والحياة الرحوية . ورغم ذلك فقد استطاعت المدن الساحلية ومراكز القوافل الصحرا وية أن تبقى على الروابط التجارية مع أوربا من جهة ومع بقية اجزاء إفريقية والشرق الأوسط من جهة أخرى . وقد احتلت مدينة طرابلس ذاتها في فترات مختلفة بواسطة العرب وسكان صقلية والاسبان وفرسان مالطة والترك وقبائل البربر (١)

وقد ظلت على هذا الحال حتى منتصف القرن ١٩ م. حينما تمكن العثمانيون من السيطرة على كل ليبيا بما فيها مقاطعة فزان . وفي هذه الفترة تقدمت الاحوال الاقتصادية للبلاد إذ كان هناك ما يشبه الاكتفاء الذاتي في انتاج الحبوب حيث لم تلجأ ليبيا في هذه الفترة إلى استبراد الحبوب إلا في السنوات المجاف فقط ، كما كان هناك تجارة دولية رائجة عمادها تصدير الملتجات الحبوانية والصوفية والاسفنج وبعض حشائش الاسبارتو والموالح والبلح وبعض المنتجات الاحرى ، ذلك إلى جانب ازدهار صناعة النسيج اليدوية في بعض المدن الساحلية . أضف إلى ذلك فقد ظلت طرابلس مركزاً هاماً لنهاية طرق القوافل قد بدأت تقل اهميتها منذ عام ١٨٨٠ .

وقد بدأ الايطاليون في احتلال ليبيا في عامي ١٩١٨ / ١٩١٢ حيث صادفوا كثيرا من الصعاب في تحويل ليبيا إلى قاعدة ايطالية ولذا فقد شهدت العشرون سنة الأولى من الاحتلال الإيطالي عمليات تعليب لسكان برقة وفزان . وكان من نتيجة ذلك أن اصبح الاستقرار الإيطالي في ليبيا بطيئاً فلم يتمكنوا من الاستقرار في طرابلس إلا في عام ١٩٣٠ وفي برقة إلا في عام ١٩٣٠ .

<sup>(1)</sup> Villard, H.S., Libya — The New Kingdom of North Africa, N.Y., 1956, P. 11.

وقد انفصلت طرابلس وفزاناداريا عن برقة غير أنهم اتحلوا سويا كمستعقرة. إيطالية مع بداية غام ١٩٣٤ .

وقد قدر أن الحكومة الإيطالية قد انفقت ما يقرب من ١٥٠ مليون دولار في فترة ما قبل الحرب العالمية الثانية على المنشات العامة وتطور الانتاج الزراعي في فترة ما قبل الحرب العالمية الثانية على المنشات العامة وتطور الانتاج الزراعي الحديدية وبناء الطرق والمواتي . أما في الفترة ما بين عامي ١٩٣٧ و ١٩٤٢ فنكات اغلب المصروفات لتطوير الزراعة واصلاح الاراضي . وتبعا لذلك وقد استقرما يقرب من ٤ ألاف عائلة ايطالية في منطقة طرابلس في عام ١٩٤٦ وحوالي ألفين عائلة في منطقة برقة . وقد تمكنت هذه الأسر من اصلاح ما يقرب من ١٩٤٠ الف هكتار في الولايتين . وفي عام ١٩٤١ بلغ عدد الايطاليون في ليبيا ما يقرب من ١٩٠٠٠ نسمة من بينهم ١٩٤٠ بلغ عدد في طرابلس . وقد الحول العيشون في طرابلس . وقد الحول العالمية . (١) في عام ١٩٤١ المنطقة برقة في عام ١٩٤١ العالمية . (١)

وقد تمخض الاستعمار الايطالي في ليبيا عن نتائج هامة من بينها انشاء الطرق والمراني والمباني العامة في ليبيا ذلك إلى جانب الابحاث العديدة الحاصة بالبحث عن الثروة المعدنية وتطوير الانتاج الزراعي . ذلك بالاضافة إلى أن الاستثمارات التي حصصها الايطاليون للانتاج الزراعي والصناعي اثناء احتلالهم ساعدت على تطوير الاقتصاد اللبي بصفة عامة ووضعت أساسا لتقلمة فيما بعد . وهنا يجب أن نلفت النظر إلى أن الليبيين دفعوا ثمن ذلك غاليا إذ كانت بلادهم مبدأنا للمعارك إبان الحرب العالمية الثانية ولا سيما ولاية برقة التي أصابها كثير ا من دمار الحرب حيث دمرت الكثير من المزارع وفقد البرقاويون اعدادا كبيرة من قطعامه .

وقد عقدت ليبيا عقب استقلالها معاهدة صداقة وتحالف مع بربطانيا في

<sup>(1)</sup> The economic development of Libya, op. cit., P. 26.

عام ١٩٥٣ و بمقتضى هذه المعاهدة منحت ليبيا الدولة المتحالفة تسهيلات حربية تمتض باستخدام المياه والارض والاجواء اللببية في نظير تقديم معونة مالية سنوية تقدر بحوالي ٣,٧٥ مليون تجنيه استرليني وذلك لمدة خمسة اعوام م اعقب ذلك معاهدة ثانية في عام ١٩٥٨ قدمت ليبيآ بمقتضاها معونة سنوية تقدر ٤,٢٥ مليون جنية استرليني .

أما الولايات المتحدة الأمريكية فقد وقعت هي الاخرى أتفاقية في عام ١٩٥٤ مع ليبيا وبمقتضاها اخذت الولايات المتحدة حق استخدام بعض الاراضي الليبية في الاغراض المسكرية بما في ذلك استخدام قاعدة هويلس الجوية التي تقع خارج مدينة طرابلس وفي نظير ذلك اعطت الولايات المتحدة ليبيا معونة تقدر به ٧ مليون دولار والا ضافة إلى كية من القمح مثم تبع ذلك معونة سنوية تقدر به ٤ مليون دولار وذلك خلال سنة اعوام انتهت مع عام ١٩٦٠ وفي الواقع كانت المساعدات الامريكية اليبيا تتعدى دائمًا المالغ التي أقرتها اتفاقية عام ١٩٥٤ إذ كانت تعطيها قروضا وهبات وهدايا على هيئة حبوب ولاسيما في سنين الجفاف ونقص المحصول .

وقد كانت اغلب المعونة الامريكية تصرف على المشروعات العامة في ليبيا ولكن في الفترة الحديثة تبعا لطلب الحكومة الليبية ضمت نسبة مالية من المناعدت الامريكية إلى ميزانيةالدولة.وفيما يلي جدوليبين المساعدات التي تلقتها ليبيا من الدول المختلفة في الفترة ما بين عامي ١٩٥٣ و ١٩٦٠ والمبالغ ببينة بالاف الجنيهات الاسترليتية (١)

الم	7400	0112	2 7 2 1	> 0				444	:
			1 ( ) (	÷	440	1417	1444	34431	
	<b>۲۲</b> /	Ξ,	14.	7.	410		114.	1	
الأمم المتحدة	744	440	۲٠,	710	117	777	77.	۲0.	
لملكة المتحدة	.344	440	TYO.	440.		. 0 A 3	. 440.	410,	
الولايات المتحدة الامريكية	300	. 63	1444	6.00	2444	4141	4334	117AE AEEA 9177 EVTY 6.00 YTAT EA. 006	
السنة	1904	306	1900	1907	1904	1901	1404		

(١) تشمل هذه الدول فرنسا وأيطاليا ومصر وتركيا وباكستان .

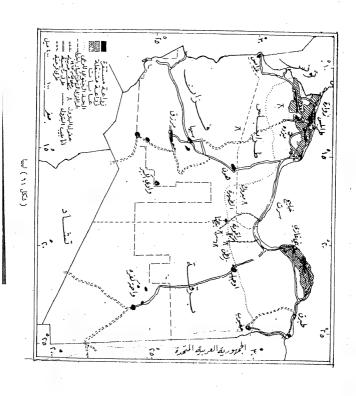
هذا وقد ادى تغير النظام الفدرالي الموجود في ليبيا في عام ١٩٦٣ وتقسيم البلاد إلى عشرة وحدات ادارية ، فضلا عن تشيد مدينة البيضاء كعاصمة جديدة ادى إلى تخفيف حدة المنافسة بين ولايتي طرابلس وبرقة

### الأرض و الماء

وترتكز ليبيا بصفة عامة فوق قاعدة من الصخور الأركية التي تغطي بطبقات رسوبية محتلفة السمك والامتداد والعمر الجيولوجي . وقد تعرضت ليبيا في خلال الزمن الثالث لبعض الحركات الأرضية التي ترتب عليها تغيرات في مستوى سطح الأرض وخصوصاً في منطقة خليج سرت ، كما تعرضت أيضاً للاضطرابات البركانية التي تركت بصمامها على هيئة تكوينات بركانية في عدد من المواضع الجلية مثل جبل الحجار والسودا ومرتفعات تبسى وجبال العوينات ومنطقة غريان .

أما عن الحركة الإلتوائية الي اصابت ليبيا إبان الزمن الثالث فكانت بسيطَة وقاصرة على الأطراف الشمالية منها حيث كان لها دخل في تكوين الجبــــل الأخضر وفي تكوين جبال طرابلس .

ولا تحتلف ليبيا من ناحية التضاريس احتلافاً كبيراً عن المناطق الصحراوية



التي تحيط بها لأنها كما سبق أن ذكرنا تحتل جزءاً كبيراً من الهضبة الكبيرة التي تحتضن الصحراء الكبرى . وتنحدر هذه الهضبة إنحداراً تدريجياً كلما اتجهنا صوب البحر المتوسط حيث تلتقي معه هناك في بعض المناطق التقاماً فجائياً بحيث تبدو الحافة الشمالية للهضبة على هيئة حوائط قائمة شديدة الإنحدار كما هو الحال في هضبة البطنان والدفنة والجبل الأخضر والجبال الطرابلسية . غير أن هذا اللقاء قد يكون في بعض الأحيان الأخرى تدريجياً بحيث يظهر سهل ساحلي متبع كما هو الحال عند خليج سرت .

على أي حال يختلف اتساع السهل الساحلي في شمال ليبيا من منطقة إلى أخرى تبعاً لاقراب الهضبة من البحر ففي منطقة بي غازي يبلغ متوسط عرض السهل الساحلي حوالي ١٤٠ ك. م في حين نجد سهل الجفارة في طرابلس يصل اتساعه عند الحدود التونسية من الشمال إلى الجنوب حوالي ١٤٠ ك. م. ولكنه يضيق في الاجزاء الشرقية عند بلدة الحمس حينما تلقي الجبال بالساحل مباشرة . وتبلغ مساحة سهل الحفارة حوالي ١٨٥٠ ك. م٢ . ، ويمتاز ساحل الجفارة بصفة عامة بأنه خال من التعاريج والخلجان التي تسمح بقيام بعض المواني الطبيعية . وقد تكونت على طول شاطيء الجفارة في كثير من المواضع نطاقات من الكثباتي الرملية التي تقع بين البحر شمالاً ونطاق السبخات جنوباً

ويجري في سهل الجفارة بعض الوديان التي تلقى بمياهها في البحر المتوسط ومن أهم هذه الوديان وادي المجينين الذي ينبع من الجبال الواقعه بين ترهونه وغريان ويصب في البحر عند مدينة طرابلس . وبشنهر هذا الوادي بفيضاناته العالمية التي تحدث عقب سقوط أمطار غزيرة .

ويطلق على سهل بني غازي في بعض الأحيان اسم برقة الحسراء نظراً لأن التربة الطينية الحسراء تغلي مساحة كبيرة منها ، وقد حملت الوديان المتحدرة من الجبل الأخضر صوب سهل بني غازي هذه التربة اليه . وعلى الرغم من أن سهل بني غازي يبدو مستوياً بصفة عامة إلا أنه يأخذ في الارتفاع كلما بعدنا عن الساحل . وقريباً من البحر توجد بعض البحيرات الكارستية الصغيرة التي تتصل اتصالاً جزئياً بالبحر مثل عين زيانه .

أما سهل سرت الذي تكسوه تربة رملية يميل لومها الون الأبيض فيعرف باسم برقة البيضاء وهو مركز من مراكز النشاط البشري الهامة في ليبيا اذا تشمل السهول مساحة كبيرة من الصعب تحديدها بوضوح ، ويفصلها عن البحر مثل سهل الحفارة تجموعة من الكثبان الرملية التي تقع إلى الحنوب منها أيضاً عدد من السبخات التي من أشهرها سبخة تاورغة والتي تمتد مصراته وخليع سرت . ويمترق هذا السهل عدد من الوديان التي تنساب من من الجبل الانخصر وجبال اطلس والمنحدرات الشمالية والشرقية للحمادة الحمراء وذلك نظراً لا مخفاض هذا السهل عن المناطق المرتفعة المحيطة به .

هذا وبمتاز الساحل اللبيي بصفة عامة بأنه قليل النتواءات الطبيعية ولذا لا يوجد من المواني الطبيعية سوى ميناء طبرق الذي أقيم في فجوة تتوغل في الساحل الصخري لمسافة أربعة كيلومترات تقريباً. أما ميناء درنة الذي أقيم في الفتحة التي يصب فيها وادي درنة فترجع أهميته كميناء إلى الحواجز الصناعية التي بنيت لحمايته من الامواج.

واما المرتفعات الشمالية التي تشرف على السهل الليبي فتتمثل في جبال أطلس والحبل الأخضر وهضبة البطنان والدفنة .

ويتكون الجبل الاخضر (١) من صخور ينتمي أغلبها للزمن الثالث وتتميز حافته المشرفة على السهل الساحلي الضيق بأن انحدارها يحدث على ثلاث درجات تتمشى في اتجاهها العام مع الساحل الذي يمكن اعتبار سهلة درجة غير ظاهرة . ويتراوح ارتفاع الدرجة الأولى التي تمتد من بنيته في الغرب إلى

 <sup>(</sup>١) سبي بهذا الاسم نظرا لان سلحة يغطي بثباتات واحراج دائمة الحضرة الاسر الذي دفع الإهالي في بعض الاحيان لان يطلقوا عليه اسم الغابة .

درنة في الشرق ما بين ٢٥٠ ، ٣٥٠ مراً غير أن هذا الارتفاع يزداد تدريجياً كلما توغلنا صوب الجنوب . ويطلق على هذه الدرجة في بعض الاحيان اسم الوسيطة أو العرقوب وذلك لصعوبة الانتقال فوقها ونظراً لوجود عدد كبير من التلال مقطعة بوديان عميقة ذات جوانب شديدة الانحدار.

ويتراوح ارتفاع الدرجة الثانية ما بين ٤٥٠ و ٢٥٠ متراً في حين يصل ارتفاع الدرجة الدابعة عن ٨٥٠ متراً ويقل الدرجة الدابعة عن ٨٥٠ متراً ومي أعلى أجزاء الجبل الأخضر . ويطلق سكان الجبال اسم « الظهر » على الدرجتين الثانية والثالثة من الجبل ( ١ ) . وقد نشأت هذه المدرجات بفعل التعرية البحرية إلى جانب بعض الحركات التكونية التي أدت إلى حدوث بعض العبوب في أجزاء متفرقة منها .

أما جبل طرابلس فيمتد في ولاية طرابلس على طول الساحل لمسافة ٥٠٠ ك . م . وتعرف باسماء خاصة مثل جبل نفوسة وجبل غريان وجبل ترهونة وجبل مسلاته . وتقطع هذه الحبال بوديان قصيرة شديدة العمق تنحدر في انجاهات مختلفة حسب طبيعة سطح الأرض .

ويقصد بمنطقة البطنان المنطقة الممتدة من جنوب شرق خليج بمبة نحو الشرق إلى طبرق ، أما الدفنة فيقصد بها المنطقة الممتدة ما بين طبرق وحدود الجمهورية العربية المتحدة .

وترتفع هضبة البطنان عن سطح البحر إلى أكثر من ٢٠٠ متر ويفصلها عن البحر شريط ساحلي ضيق لا يزيد إتساعه عن ٤٠ ك . م . وسطح هذه الهضبة مقطع بواسطة عدد من المصاطب المنخفضة نسبياً يمتد بعضهاموازيالساحل بينما يمتد البعض الآخر بشكل تمرات متسعه تسمى هذه المصاطب باسم ه السقيفات، أو الظهور أو الحجاج وقد نشأت هذه المصاطب نتيجة المحركات التكونية التي اصابت المنطقة إلى جانب التمرية البحرية (٧) .

<sup>(</sup>۱) عبد ألعزيز طويح – ص ۲

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق – ص ٦٣ ، ٢٤

وإذا ما اتجهنا صوب الجنوب تاركين المناطق الجبلية الشمالية سنطقة الشبه صحراوية ثم الصحراء الليبية التي تتفاوت في ارتفاع سطحها من منطقة لاخرى . فبينما نجد الواحات التي تركز في الاماكن المنخفضة حيث تقرب المياه الباطنية من سطح الأرض – وذلك في نطاقين احدهما شمالي ويبدأ بواح جغبوب في الشرق وينتهي بواجة غدامس قرب الحدود التونسية الجزائرية (١) والآخر جنوبي يشمل مجموعة واحات الكفرة وواحات فزان التي تتبعها واحة غات – نجد مناطق جبلية تصل في ارتفاعها إلى ارتفاع جبل الأخضر وقد تزيد عنه في بعض الأحيان . ومن امثلة هذه المناطق الجلية جبل السودا وتاسيلي والمروج الأسود والهروج الأبيض وجبل العوينات الذي يقع في أقصى جنوب شرق البلاد .

وإلى جانب المجموعات الجبلية والأحواض المنخفضة في الصحراء الليبية والتي أهمها حوض فزان ( ٢ ) توجد ظاهرات فزيوجرافية أخرى تتمثل في الأودية الجافة التي تكونت في عصر البلايستوسين ومن بينها الوادي الفارغ الذي يخترق برقة من الشرق إلى الغرب تقريباً إلى الشمال من خط عرض ٣٠ شمالاً وينتهي في خليج سرت قرب العقبلة، واودية اليه والاجال والشاطيء وهذه الوديان هي مراكز العمران الرئيسية في الصحراء الليبية .

ومن بين الظاهرات الفزيوجرافية التي تميز الصحراء ايضاً التكوينات

<sup>(</sup>١) المرجع السابق ص ٨٠

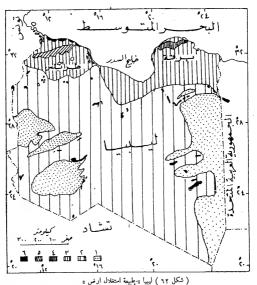
<sup>(</sup>٢) يكون حوض فران القم الاكبر من الولاية المساة باسة وهو عبارة عن حوض عظيم الاتساع يحترقه عند من المنتوب الاتساع يحترقه عند من المنتوب الفريين تحي الشمال الشرقي. ومن أهم هذه الوديان وادي الشاطىء ، والأجال والحفره ، ورجميع هذه الوديان تمتد على طول الحافة الشمالية للحوض الجنوبي الذي ينطي معظم جهاته مناطق رملية يطلق عليها اسم ادهان مرزق . ومن بين الاودية أيضا وادي تترفت الذي يقع في وسط مرتفعات تأسيلي .

السطحية الحاصة والتي من أهمها بحر الرمال العظيم ومنطقة سرير كالانشو ثم الحمادة الحمراء .

ونظر لهذا التنوع التضاريسي الكبير وبسبب قلة المياه نلاحظ أن مساحة الأراضي التي يمكن استغلالها اقتصادياً في ليبيا تتراوح ما بين ٥ و ١٠ بالمئة من جملة المساحة التي تصل إلى ١٠٧٦ مليون ك. ٢٠ ، وأن مساحة الأراضي الزراعية الحالية في ليبيا لا تشمل سوى ٤ بالمئة من جملة المساحة الكلية للبلاد . (شكل ٢٢) .

وحتى في هذه المناطق الزراعية نلاحظ أن الامطار نادرة وغير منتظمة السقوط فأقل من نصف الأراضي المعمورة في طرابلس تستقبل في العادة كل سنة أقل من ٣٠٠ مم مسن المطر الذي يسقط مرة واحدة خلال أيام قلائل في الشتاء بينما في بعض السنوات لا يسقط مطر على الاطلاق . وبالاضافة إلى هذه الزراعة غير المنتظمة نجد أن شمال طرابلس يتعرض دائماً لرياح حارة شديدة العنف تحمل معها الرياح وتعرف برياح «قبلي » .

وفي برقة تتراوح كمية الامطار الساقطة على النطاق الساحلي ما بين ٢٠٠ و ٢٥٠ مم سنوياً وغم أن كمية النساقط في سهل البريقة والحبل الاعتضر قد تزيد عن ٢٠٠ مم سنوياً في الاطراف تزيد عن ٢٠٠ مم سنوياً في الاطراف الشمالية . ومعظم هذه الكمية تسقط في فصل الشناء في حين يكون بقية السنة جاف . ومعنى ذلك أنه ليس هناك انتظاماً في سقوط الأسطار كما أن منطقة فزال لا تستقبل امطاراً على الاطلاق.أما عن موارد المياه الباطنية فنلاحظ أن السلحة الأولى الحاملة المياه في المنطقة الساحلية في طرابلس يتراوح عمقها عن السطح ما بين ٥ و ٢٠ متراً في حين توجد الطبقة الثانية على عمق يتراوح ما بين ٥ و ٢٠ متراً نحت مستوى سطح البحر كما يوجد ألحاملة للمياه إلى ما بين ٥ و ٢٠ متراً نحت مستوى سطح البحر كما يوجد أسفل هذه الطبقة وعلى بعد ٢٠٠ متر خزان للمياه الارتوازية .



ر - صحراء رماية ، ٢ - صحراء مصوية السريز ، ٣ - شجيرات كثيفة ، ٤ - مناطق استبس تستخدم في الرعي ، ٥ - ذراعة جافة الزينون والتين والشير . ٢ - اراضي ذراعية وواحات .

وأما في منطقة الجبل فيوجد عدد من البنابيع الصغير ةويتر اوحممق الطبقة الحاملة المياه هناك ما بين ٥٠ و ٧٠ متر1 .

هذا ويوجد عدد كبير من الينابيع في أسفل الحافات الشرقية لبرقة ، ومصدر هذه المياه الباطنية السهل الساحلي بالقرب من بنى غازي ، أما في فزان فتوجد الطبقة الحاملة للماء في الواحات على عمق يتراوح ما بين ٥ و ١٠ أمتار تحت مستوى سطح الأرض ، في حين يوجد خزان للمياه الارتوازية بالقرب من براك Brak وطراجن Traghenعلى عمق يتراوح ما بين ١٠٠٥ و١٠٠ متر الأمر اللهي يؤدي إلى ظهور ينابيع المياه العذبة . وقد اكتشفت شركات البترول حديثاً بعض مصادر المياه في بعض المناطق الصحراوية على اعماق مختلفة غير أنها عديمة القيمة من وجهة النظر الزراعية إذ لا يوجد أي تجمعات سكانية في هذه المناطق ، كما أن القليل منها سهل الوصول .

وقد حدث في خلال السنوات الأخيرة تقدم ملحوظ في اكتشاف المياه الباطنية في منطقة طرابلس إذ أن حوالي خمس المساحة المنزرعة حالياً في طرابلس تروى رياً دائماً أو جزئياً. وقد ساعد ذلك على تطور زراعة غلات بجارية متعددة إلى جانب الشعير والقمح والبلح الذي يعتبر من الغلات الرئيسية في الانتاج الزراعي اللبي ، ويزرع أيضاً الزيتون بكثرة على طول الساحل وفي بعض أجزاء من الجبل ، كما يزرع أيضاً الموالح والعنب والحوز والطماطم وبعض الحضروات .

وبالنسبة لبرقة نجد أن سهل البريقة والجزء الشمالي من الجبل الأخضر يحتوي على تربات تعتبر من أفضل أنواع تربات زراعة الحبوب في ليبيا .

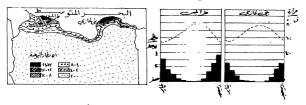
وعلى الرغم من أن نظام الري القائم هنا — كما سيذكر فيما بعد — أقل تطوراً من طرابلس إلا أن كية الأمطار أغزر والظروف أكثر ملاءمة للزراعة الجافة من المناطق الآخرى في البيبا . على أي حال فرغم توفر موارد المياه والثربة الصالحة للانتاج الزراعي فلم تستغل الامكانيات الزراعية في هذه المنطقة استغلالا تماماً ولذا فالمستوى العام للزراعة في برقة ما زال أقل من ذلك الموجود في طرابلس .

أما عن واحات فزان بالاضافة إلى واحتي جالو Jalo وكفرة في برقة وواحة غدامس في طرابلس فتضم جميعاً ما يقرب من ٧٥ ألف كيلومترمربع ونظراً لوفرة موارد المياه بها فقد كانت في وقت من الاوقات مراكز عمرانية. هامة على طرق القوافل المنجهة من البحر المنوسط إلى أواسط وغرب إفريقية ، بينما في الفترات الحديثة وجهه اقتصاد هذه المنطقة لسد حاجات الجيوش المحتلة أولا في عهد العثمانيين ثم الايطاليين فالانجليز . ومع أختفاء طرق القوافل وانسحاب القوات المحتلة من الصحراء تركب الواحات لميصل المستوى فيها إلى الحد الادنى . فكما بعلم أن هذه الواحات تبعد عن بعضها بمسافات كبيرة وكذلك تبعد عن المناطق الساحلية ولذلك تعتمد هذه الواحات على نفسها إلى حد كبير وتعيش مجتمعاتها فيما يشبه مرحلة الاكتفاء الذاتي القائم على المنتحات المحلية . والمياه في هذه الواحات \_ كما سبق أن ذكرنا متوفرة غير أن استخدامها محلود بسبب نقص الابدي العاملة ورأس المال اللازم غير أن استخراج المياه وتوزيعها على الحدائق . وأهم المزروعات هنا البلح والقمح والشعير ذلك إلى جانب كيات قليلة من الفاكهة والحضروات .

والحلاصة أنه قلة موارد المياه تشكل مشكلة حيوية للانتاج الاقتصادي في ليبيا إذ أن قلة الأمطار وحدوث الجفاف باستمرار أي قلة الماء هو العامل الرئيسي المعوق لتطور الزراعة الليبية ولا عجب في ذلك إذ يسود في ليبيا المنافق أخراء شمال إفريقية المناخ الصحواوي الحار الذي لا يستثى منه سوى المناطق الساحلية التي تتأثر عماخ البحر المتوسط والمناطق الحيلية التي بحكم ارتفاعها تستقبل كميات من الامطار كافية لنمو حياة نباتية طبيعية تختلف في كنافتها وفي أهميتها بالنسبة لقيام الحياة الحيوانية والبشرية وذلك حسب كمية الأمطار ولذا بحد نباتات البحر المتوسط تنمو في المناطق التي تستقبل امطاراً كافية لنمو غابات واحراج هذا النوع من النباتات الدائمة الحضرة كما هو الحال في الحبل الاخضر حيث نجد هناك أنواعاً مختلفة من الحشائش التي تتدرج في كنافتها وغناها — تبماً لكمية الأمطار وطبيعة النربة التي تنمو فوقها .

وبصفة عامة نجد ثلاث مناطق مناخية في ليبيا كل منها يخضع لنوع معين من المناخ يسود في جميع جهاته اللهم إلا في بعض المناطق التي تلعب فيسه التضاريس المحلية دوراً في تعديل هذا المناخ أو ذاك مثل الجبل الأخضر ونطاق الجبال الطرابلسية . وهذه النطاقات المناخية هي :

1 — النطاق الساحلي ويسود فيه المناخ المعتدل إلا أن المؤثرات البحرية تساعد على زيادة نسبة الرطوبة في الهواء خصوصاً في فصل الصيف واوائل الحريف بسبب هبوب الرياح بإنتظام من ناحية البحر ولنشاط عملية التبخر وقد يحدث في يعض الأحيان أن تنخفض نسبة الرطوبة انخفاضاً كبيراً عند هبوب الرياح المدارية القارية الشديدة الجفاف التي تعرف باسم « القبلي » وهي رياح محلية تأتي من ناحية الصحراء (١١) و تتراوح كمية المطر السنوي على طول الساحل ما بين ١٠٠ و ٢٠٠ مم غير أن الاجزاء الشمالية الغربية أكثر مطراً من الاجزاء الشمالية الشرقية لان الرياح المطرة تهب عمودية على المنطقة الأولى شكل (١٣)



( شكل ٦٣ ) كمية الامطار السائطة في طرابلسوبني غازي

هــــذا ويتعرض الجبل الأخصر في برقة لامطار غزيرة ورطوبة مرتفعة في فصل الشتاء وذلك بفضل الرياح الشمالية والشمالية الغربية التي تسقط أمطاراً

(١) تلب الرياح دورا هاما في الزراعة في ولا يقي طرايلس وبرقة إذ عن طريقها تأتي الاسطار والبرودة في حالة جوب من جهة البحر أو الرمال والحرارة إذا ما هبت من المناطق الجنوبية . ولمل اهم قوع من الرياح من وجهة النظر الزراعية هي الرياح الحارة الشديدة الجفاف وهي رياح القبلي . وقد تنب علمه الرياح جفاف الثربة وتلف الخضروات وربما إيضاً بعض الفاكهة والغلال كما انها هي السبب في جمل المحصول جيداً أو ضيفاً ." تزيد في المتوسط عن ٣٠٠ مم سنوياً وذلك في مسافة تقدر بحوالي ٨٢٠٠ كيلومتر مربع . أما الهضاب الوسطى في برقة والتي تمتد فوق مساحة ما يقرب من ٣٨٠٠ كيلومتر مربع فتستقبل سنوياً من المطر ما يزيد على ٤٠٠ مم في حين يسقط على المناطق الشمالية التي تصل مساحتها إلى ما يقرب من ١٣٠٠ كيلومتر مربع ما يزيد على ١٠٠ مم سنوياً . وهكذا نجد أن الأمطار الغزيرة تصيب معظم جوانب الجبل الاخضر ولا تسقط امطاراً قليلة نسبياً ( تزيد عن ٢٠٠ مم سنوياً ) إلا في جزء صغير من الساحل ( ١ ) .

٢ ـ نطاق يسود فيه المتاخ البحري والمناخ الصحراوي ويشمل الاجزاء الحنوبية من المناطق التي تبعد فيها الجبال عن البحر مثل آلجزء الشرقي من سهل الجفارة والمناطق المحيطة بخليج سرت. ويصل عرض هذا النطاق في بعض الاحيان حوالي ١١٠٠ ك. م. ويمتاز بأنه لا يخضع لنظام مناخي واحد فقد يسود المناخ المحدوي في بعض الفصول ويتغلب المناخ البحري في بعض الأوقات الأخرى. وبطبيعة الحال تقل كمية الأمطار كلما أتجهنا صوب الأجزاء الداخلية أو النطاق الصحراوي فتنخفض من ٢١٤ مم في الشمال إلى ٩٨ مم سنوياً في الحنه . .

هذا ويلاحظ أن مناطق الانتقال بين الجبال والصحراء لا تسبقبل أكثر من ١٠٠ مم من المطر سنويا ويدخل تحت نفوذ هذه المنطقة هضبة البطنسان والمنحدرات الجنوبية لكل من اقليمي الجبل الأخضر وجبال طرابلس . ويمكن اعتبار خط مطر ٢٥ مم هو أقصى امتداد لها من الناحية الجنوبية .

٣ — المناخ الصحراوي وهو المناخ الذي يظهر في معظم أجزاء ليبيا . ولعل مناخ ولاية فزان خير مثل لهذا النوع من المناخ إذ يتصف مناخها بأنه جاف ولا تسقط الأمطار إلا في فترات نادرة متقطمة تختلف في زمانها ومكانها على مدار السنة . فقد سجلت الأراصاد في سبها أن كمية الأمطار الساقطة خلال خمسة أعوام كانت تتراوح ما بين ١٠١ مم كحد أقصى و ١٢ مم كحد

<sup>(1)</sup> The economic development of Libya, op. cit., P. 101.

ادلمى .. ويمتوسط قدره ٦٨ مم . في نفس الوقت الذي توجد فيه مناطق أخرى لا تشهد سقوط أمطار لعدد متوالي من السنوات .

وعلى الرغم من اختلاف درجة الحرارة اختلافاً كبيراً من منطقة إلى أعرى (١) للمؤثرات البحرية ولنوع التضاريس إلا أن شهر يناير بمثل أقل شهور السنة حرارة وشهر يوليو أو أغسطس أشدها حرارة . ويتراوح المعدل السنوي للدجة الحرارة في كل جهات ليبيا ما بين ١٨ و ٣٣ ف غير أن هناك اختلافاً كبيراً في المدى اليومي والمدى الفصلي بين البلاد الساحلية والبلاد الواقعة في قلب الصحراء فبينما يتراوح المدى اليومي على الساحل ما بين ٩ و ١١ م يزيد في الأجزاء الداخلية من البلاد ليتراوح ما بين ١٥ و

ونظراً لأن الحياة النباتية ترتبط كما سبق أن ذكرنا بالظروف المناخية والاختلاقات المحلية في نوع التربة والمظاهر الطبوغرافية لذلك فنجد ليبيا فقيرة ببيضة عامة في نياتاتها الطبيعية وذلك لأن المناخ الصحراوي هو السائد في معظم ربوعها فيما عدا نطاق الجبال الشمالية والسهول الساحلية حيث يظهر تأثير مناخ البحر المتوسط على الحياة النباتية .

وبعبارة أخرى ينمو في الاراضي الليبية نوعان من النباتات أحدهما ينتمي إلى الانواع الصحراويةالتي تنتمي بدورها إلى أنواع من الحشائش الفقيرة والآخر عبارة عن نباتات بحرية قد تندرج في غناها من حشائش إلى أحراج وغابات دائمة الحضرة وذلك في المناطق التي تقع في نطاق مناخ البحر المتوسط والتي تستقبل كمية من الأمطار كافية لنمو هذا النوع من النباتات . أي أن النوع الأخير يسود في الاقاليم الجبلية الشمالية في ليبيا وفي الشهل الساحلي في حين يسود النوع الأول في المناطق الصحراوية والشبه صحراوية .

 <sup>(</sup>١) بلنت درجة الحرارة في العزيزية التي تقع على بعد ٣٠ ك.م. من البحر في سهل الجفارة بولاية طرابلس في عام ١٩٣٢ حوالي ١٩٣٦ ف وهي اعل درجة حرارة سجلت في العالم .

ونظراً لأنه لا يمكن أن نحدد بدقة نطاق كل من النوعين النباتيين نظراً لتدرج الاقليم النباتية لذلك فقد تتخذ شجرة الزيتون كدليل يشير إلى المناطق التي يسود بها مناخ البحر المتوسط أو المناطق التي تتمتع بالمناخ البحري في شمال ليبيا وبعبارة أخرى فإن المناطق التي تنجح فيها زراعة الزيتون دون استخدام وسائل الري هي الحد الفاصل بين المناطق الشبه صحراوية التي تنمو بها حشائس الاستبس القارية ومناطق النباتات البحرية .

وإلى جانب النوعين السابقين من النباتات تظهر في مناطق الانتقال بين الصحراء والسافانا حيث تسقط قليل من الأمطار الصيفية بعض النباتات التي تنتمي إلى الانواع المدارية ، وتتمثل هذه النباتات في بعض الشجيرات والأشجار كشجر السنط والصمغ العربي ونخيل الدوم والأراك .

#### السكان

تبعاً لاحصاء عام ١٩٦٤ الذي أجرى في ليبيا (١) بلغ عدد سكان ليبيًا . حوالي ١،٥٦٤,٣٦٩ نسمة من بينهم ٨١٣,٣٨٦ ذكوراً و ٧٥٠,٩٨٣ اناثاً ، وقد حقق سكان ليبيا زيادة سنوية تقدر بـ ٣,٧ بالمئة في الفترة ما بين عامى ١٩٥٨ و ١٩٦٤ إذ قدر عدد السكان في العام الأول حوالي ١،٢٥ مليون نسمة . وقد زاد عدد سكان ليبيا في فترة عشر سنوات ممتدة ما بين احصاء عام ١٩٥٤ ( ٢ ) الذي أجرى في ليبيا بمساعدة هيئة الأمم المتحدة وتعداد

<sup>(</sup>١) اجرى هذا الاحصاء في ١٩٦٤/٧/٣١

<sup>(</sup>٢) بلغ عدد سكان ليبيا حسب هذا التعداد حوالي ١٠١ مليون نسبة من بينهم ما يقرَب من ٧٣٨ ألف في ولاية طرابلس و ٢٩١ ألف فيبرقهو ٩٥ ألف فيولاية فزان. كما أن-والي ٧٤ ./٠ من جملة السكانووضعوا كسكانمستقرين يمقابل ١٨. / انصاف بدو Semi Nomadic و ٨./ بدو . وحوالي ٤/١ السكان المستقريق أو ما يقرب من ١٨./ من مجموع السكان كانوا يَركزون في مدينتي طرابلس ( ١٣٠,٠٠٠ نسمة ) وبني غازي ( ٧٠,٠٠٠ نسمة ) . أما عدد المدن الصغرى فكان من الصعب تحديدها بدقة ولكن قدر بصفة عامة ان عدد سكان المدن يصل ما بين ٢٥ و ٢٠٪/ من سكمان تعداد ١٥٥٤ وأن عدد سكان الريف المستقرين ما ين ه ؛ و .ه. / بينما العدد الباقي ٢٠٠ / نيمثل الدو رو اصناف البدو انظر . The economic development of Libya, op. cit., P. 28.

عام ١٩٦٤ حولي ٤٠٠,٠٠٠ نسمة أي بزيادة كلية تقدر بحوالي ٣٨ بالمئة. وتعتبر ليبيا من أقل دول شمال إفريقية سكاناً إذ تصل كثافة السكان فيها إلى حوالي ١٦ شخصاً في الكيلومر المربع . والسبب في ذلك أن الصحراء تكون جزماً كبيراً من ليبيا ، وأن حوالي ٩٠ بالمئة من السكان يتر كزون في الأقليم الساحلي الذي لا يزيد مساحته عن ٣ بالمئة من جملة مساحة البلاد . ويتجمع معظم السكان في عاصمي الولايتين الشماليتين طرابلس التي بلغ عدد سكانها في عام ١٩٦٤ حوالي ٢١٣٥،٠٦ نسمة وبني غازي التي ضمت من السكان في نفس التعداد حوالي ٢٢٣,٠٩١ نسمة ذلك إلى جانب تر كزهم في بعض مراكز العمران الأخرى المتناثرة في برقة .

ولا يكاد بقطن الصحراء الليبية شخص في كل كيلومتر مربع لدرجة أنها تعتبر من اشد جهات العسالم فقراً . وتتنساثر عدد من الواحات في تلك الصحراء وتعتبر مراكز للتجمع العمراني ، ويبلغ عدد سكان بعض هذه الواحات مثل واحة الجريد حوالي ١٢٠٠ شخص .

أما عن البدو وأنصاف البدو الدين يعتملون في حياتهم على تربية الحيوان والزراعة المتنقلة فيفضلون مناطق السهوب حيث الحشائش و المراعي : و من من توزيعهم في بطون الاودية وبالقرب من مستوى الماء الباطني أو حيث تتنبق العيون أو فوق الكتل الجبلية التي تستطيع تكثيف مياه السحب مثل كتلة تبسي في الجنوب . وترتفع نسبة البدو وانصاف البدو في برقه إذ تصل نسبتهم هناك إلى حوالي ٤٥ بالمئة من جملة البدو وذلك تبعاً لاحصاء عام ١٩٥٤ . في حين تقل النسبة إلى حد كبير في فزان فتصل فقط إلى ١٠ بالمئة . هذا وتأخذ نسبة البدو في القلة كلما أنجهنا صوب المدن ومراكز الزراعة المستقرة ولا عجب في ذلك إذ أن نسبة سكان المدن قد ارتفعت في خلال الحمس سنوات للاخيرة بينما قلت نسبة سكان البادية عن ذي قبل .

أما فيما يختص بفئات السن المختلفة وعدد الذكور والاناث في سكان ليبيا فيين الجلمول الآتي الهرم السكافي في ليبيا تبعاً لتعداد عام ١٩٦٤ وفيه ظهرت فئات السن المختلفة حسب النوع .

جدول (١٩)

المجموع	عدد الاناث	عدد الذكور	(١) فئات السن
0.0,128	77,777	۲۸,٤٠٥	اقل من سنة
779,117	114,719	۱۱۵,۸٦٣	٤١
747, . 7 £	110,414	171,117	۹_0
177,107	٧٥,٠٣٩	۸۷,۱۱۳	18-1.
۲۲۸٬۱۲۱	٥٩,٨٠٥	77,• 71	19-10
177,104	. 09,749	74,44.	78-7.
174,790	74,978	78,87	79-70
99,157	٤٨,٤٥٣	٥١,٣٩٤	٣٤-٣٠
۸۷٫٦١٦	٤٠,٥٧٤	٤٧,٠٤٢	149-40
79,747	44,444	. 440,447	11-1
99,9.7	٤٦,٨٣٩	۵۳,۰۶۷	01-10
79,701	٣٠,٩٠٩	۳۸,۸٤٢	71-00
٤٧,١٤٤	71,019	70,000	V1-70
44,404	15,755	14,110	أكثر من ٧٥

ومن هذا الجدول يبدو أن ليبيا تشبه بقية دول شمال إفريقية في أن سكامها ير تكزون على قاعدة عريضة من صغار السن إذ يصل مجموع عدد الافراد اللهن يقل سنهم عن ٢٠ سنة حوالي ٥١،٣ نسمة أي ما يعادل ٥١،٣ بالمئة من مجموع السكان في حين يبلغ مجموع أفراد من تتراوح اعمارهم ما بين ٢٠ و ٢٤ سنة حوالي ١٩٥٨٢١ نسمة أو ما يوازي ٣٤ بالمئة من جملة عدد

<sup>(1)</sup> Demographic Year book, op. cit., PP. 166-167.

السكان في مقابل ٧,٥ بالمئة للسكان الذين تزيد أعمارهم عن ٦٤ سنة والبالغ عددهم حوالي ٩٠٤.٧٠ نسمة . هذا ويلاحظ أن نسبة من تقل أعمارهم عن عشر سنوات حوالي ٢٩٠٤.٧٠ طفلا أو ما يوازي ٣٩ بالمئة من جملة عدد السبحان وهي نسبة كبيرة مردها إلى ارتفاع نسبة المواليد التي بلغ متوسطها في الفترة ما بين علمي ١٩٤٥ و ١٩٤٩ إلى حوالي ٣٤ بالمئة وأيضاً إلى ارتفاع خصوبة المرأة الليبية إذ ارتفع نسبة عدد الأطفال إلى النساء التي في سن الاخصاب ما طفلاً ين ١٩٥٠ أمرأة في عام ١٩٥٤ إلى ٨٠٠ طفلاً كل ١٠٠٠ أمرأة في عام ١٩٥٤ أي زيادة في النسبة تقدر ١٤٠ طفلاً وهي نسبة مرتفعة في غضون عشر أعوام .

هذا ويلاحظ على توزيع نوع فئات السن المختلفة أن نسبة الذكور تسود جميع فئات السن وأن النسبة العامة للذكور في ليبيا تفوق عدد الاناث إذ تصل إلى حوالي ١٠٨٣ ذكراً لكل ١٠٠ أنْي .

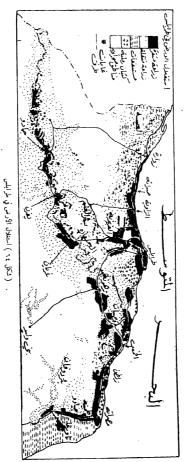
# الانتأج الاقتصادي

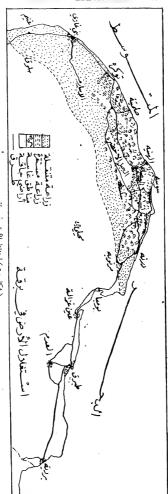
### الاستغلال الحالي للأرض

تبلغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة المستقرة في لبيبا ما يقرب من ١٠ من جملة مساحتها إذ أن كمية الأمطار الساقطة في معظم أجرائها قليلة جداً ، كما أن التربة غير ملائمة للانتاج الزراعي . فبينما نجد أن مساحة كبيرة من الأراضي أف أن عناك كثيراً من أن المناك كثيراً من الاراضي الزراعية الجيدة من حيث التربة وموارد المياه غير مستغلة . فمثلاً في واحة فزان بجد أن الأراضي الزراعية قد نقصت بنسبة ، ه بالمئة في خلال فترة قصيرة من الزمن ، كما أن بعض المزارعين الايطال قد تركوا مزارعهم في طوابلس وبرقة . ذلك بالإضافة إلى أن الأراضي الزراعية المستغمرة غير مستغلة .

استغلالاً كاملاً . فالقمح والشعير على سبيل المثال قد بزرعا في بعض الاحيان في الأراضي التي تروى والتي تصلح أكثر لزراعة الفاكهة والخضروات وبعض المحاصيل الأخرى . كما أن أن المناطق الحدية في الأقاليم القليلة الأمطار غالباً ما تزرع شعيراً رغم أنها تلائم فقط الحياة الرعوية . وبالمثل الأراضي الصخرية المعراة من التربة والتي يسقط عليها من الأمطار السنوية حوالي ٣٠٠مم أو أكثر فتجد أنها لم تخصص كما يجب لتكون مناطق غابية .

أما بالنسبة لبرقة فتوجد مساحات صغيرة من الأراضي المروية كجزء من زراعة البساتين المتناثرةعلى طول الساحل ولا سيما حول بي غازي ودرنه ولذا فالتوسع في الري محدود جداً في هذه المنطقة . ومن خير الأراضي لزراعة





( شكل ه٦ ) استفلال الأرتمى في برقة

الحبوب في برقة بل في لببيا كلها تلك الأراضي التي نقع في ستهل البريقة حيث بدأ الايطاليون هناك قبل بداية الحرب العالمية الثانية تنفيذ مشروع زراعة القمح . وقد ترك العمل في هذا المشروع إبان الحرب غير أن البريطانيين حاولوا بعد ذلك أن يحيوا المشروع ولكن باءت محاولتهم بالفشل .



( شكل ٦٦ ) رعي الأغنام بالقرب من الساحل الشرقي لطرابلس .

وقد أقيمت أيضاً المزارع المستقرة في أجزاء من الجبل الأخضر على مقربة من الطريق الرئيسي الذي يمر بالساحل بين درنه وبريقه . وقد أنشأ في برقة قبل الحرب العالمية الثانية ما يقرب من ١٨٠٠ مزرعة إيطالية احتوت على ١٥ ألف هكتاروذلك بواسطة شركة إيطالية تعرف باسم Enne Per La Colonizione . ومن بين هذه المزارع حوالي ١١٠٠٠ مزرعة في منطقة بريقة ، أما البقية فتوجد في منطقة درنه والبيضاء .

ومعظم جهات الحبل الأخضر مغطاة بالغابات والحشائش وتستخدم المنطقة في الزراعة المنتقلة على نطاق كبير . أما المناطق الرئيسية الأخرى الزراعة فتوجد بالقرب من ساحل برقة وتقع إلى الجنوب من بني غازي حول اجدابية حيث يمثل الشعير هناك المحصول رئيسي، والأراضي في هذه المناطق ضعيفة بصفة عامة وقليلة الأمطار.

أما بالنسبة للواحات الصحراوية في فزان ووحات جااو وكفره في بوقة وواحة غدامس في طرابلس فنلاحظ أن كل واحة من هذه الواحات رغم أما تحاول أن تزرع ما تحتاج اليه من مواد غذائية إلا أمها تعتمد في حياتها ولا سيما في الوقت الحاضر على أقاليم خارج حدودها في الحصول على مزيد من المواد الغذائيةالممثلة في الدقيق والسكر والاسماك المعلبة وغيرها من الأطعمة المحفوظة.

هذا وبمثل البلح المحصول الرئيسي في الواحات الصحرواية ذلك إلى جانب الحبوب والعلف والطماطم والحضروات والفاكهة التي تزرع جنباً إلى جنب مع كميات قليلة من التبغ والحبوب الزيتية ذلك بالاضافة إلى رعي الحيوانات التي تربى باعداد قليلة.

#### الزراعة ومصادر المياه

تعتبر الأمطار المصدر الرئيسي للمياه الليبية فهي المسئولة عن المياه الجوفية المتقرة من الينالبيع والأمطار (١) ولذا مجد الزراعة الليبية المستقرة توجد فقط في الاماكن التي يسهل الحصول منها على المياه الباطنية ، أما المناطق التي يتوفر فيها المياه غير أنه لا توجد امكانيات لاستخراجها أو لأن نسبة تدنقها محدودة فهي تلك المناطق السي يوجح اليها الاهتمام في أي محاولة التوسيح الزراعي .

ولعل المنطقة الوحيدة التي يوجد بها في الوقت الحاضر زراعة كثيفة في ليبيا وتواجه مشكلة نقص المياه الباطنية اللازمة للزراعة هي تلك المنطقة التي توجد حول مدينة طرابلس وعلى طول ساحل ولاية طرابلس . والاستغلال

 <sup>(</sup>١) هناك قليل من الأدلة الجيولوجية والهيدرولوجية تؤيد النظرية القائلة بان مصدر المياه الباطنية الليبية يرجع إلى تسرب مياه النيل إلى جانب الامطار الساقطة على وسط إفريقية .

الزائد للمياه الباطنية في هده المنطقة يشكل خطراً على الإنتاج الوراعي ويشير إلى ضرورة الاسراع في تنظيم مشروعات الري المختلفة وذلك حتى لا تزيد نسبة المياه المعوضة Rechange Rate في الأبار . ومعنى ذلك أن أي توسع في الانتاج الزراعي في المستقبل في ولاية طرابلس لا بدوان يأخذ بصفة عامة – مكاناً بعيداً عن الساحل وعن مدينة طرابلس ذاتها .

والمياه الباطنية في النطاق الساحلي تعوض عن طريقي الحاصة الشعريسة Percolation والحركة المتنابعة للمياه الباطنية . ومن ثم لكي نحصل على أكبر قدر ممكن من المياه الباطنية لا بد من وضع سياسة ثابتة لارعي وتشجير الاودية وعمل المدرجات وبناء الجسور واقامة القنوات من أجمل المحافظة على التربة والمياه وحتى تزيد كمية المياه المعوضة للمياه الباطنية (1)

أما بالنسبة للانتاج الزراعي فيعتبر الشعير من أهم المحاصيل الزراعية في ليبيا إذ يكون ما بين ثلثين وثلاثة ارباع محصول الحبوب في حين لا يمثل القمح سوى ثلث أو ربع المحصول . أما اللمرة فتزرع منه كيات بسيطة . وتزرع الحبوب بصفة عامة في الأراضي الجافة فيما عدا ولاية فزان وللها فيتلبلب الانتاج من عام لآخر وفقاً لكميات الأمطار الساقطة غير أنه نظراً لقدرة الشعير على تحمل الحفاف أكثر من القمح وقدرته على النمو في التربات الملحد لذلك فيعتبر المحصول الرئيسي للحبوب في ليبيا .

<sup>(1)</sup> يمكن توفير المياء في ليبيا في المستقبل عن طريقين انترحتها لحنة البنك الدولي وهما محمول المباء المبحد المستاهية . وتتلخص الطريقة الأول في تحويل مياء البحر وتحتاج لما نفقات مرتفحة لا تلائم الانتاج الاقتصادي في ليبيا في الوقت الحاضر ، أو تحويل المياء المبينة دهمي أوفر من الطريقة الأولى وأكثر ملاسة الموضع الاقتصادي في ليبيا . ويتكلف تحويل كل ١٠٠٠ جالون بياء بالطريقة الأولى حوالي ٥٠ ترشا في مقابل ور٢ قرض بالمنبة المطرقة الأولى حوالي ٥٠ ترشا في مقابل ور٢ قرض بالمنبة الطريقة النافية . أما من طريقة استخدام السحب الصناعية لسعط المعارأ نقط طبقت عملياً في امتر إلى وبعض جهات المريكا النمالية من ثم أوصت المجبة الدولية باستخدامها في ليبيا وذلك بعد أن تجري دراسة مستغيضة العرب استخدام خد الطريقة من وجهة النظر الاقتصادية . لقدراسة التفصيلية أنظر تقرير السبخة ص ١٠٠٧.

وتتراوح المساحة المزروعة سنوياً من الحبوب حسب كمية الأمطار ما بين ٢٠٠ و ٢٠٠ ألف هكتار . ويزرع الشعير والقمح في المناطق الساحلية في طرابلس كما يزرع في التربات التي تحتفظ بقدر من مياه الأمطار وذلك في الاودية الجبلية .

بوفي برقة يعتبر الشعير والقمح من المحاصيل الرئيسية في المنطقة وبليهم في الاهمية الفاكهة والحضروات التي تزرع اساساً في الحقول والبساتين المجاورة المدن. ويزرع القمح على وجه الحصوص في التربة الطفلية الحمراء في شمال الحبل بينما يزرع الشعير على الاطراف الصحراوية في الحنوب حيث عارس هناك الزراعة المتنقلة . وتزرع هذه الحبوب في العادة عقب سقوط-الأمطار في شهري نوفمبر وديسمبر.

ومما هو جدير بالذكر أن أغلب سكان برقة ينظرون إلى الرعي وليس إلى الزراعة المستقرة على أنها المورد الأساسي للخلهم ولذا فتربي هناك أعداد كبيرة من الاغتام والماعز والجمال والماشية في منطقة الجبل الاخضر وعلى حدود الصحراء (١).

أما في فزان فأهم مناطق زراعة القمح والشعير هناك منطقة سبها وتراغن وأم الارانب وزويلة . والمنطقة الاخيرة تعتبر أهم مناطق زراعة الحبوب في فزان كلها . ويلاحظ عموماً أن مساحة القمح والشعير في هذه الولاية تفوق مساحة أي محصول آخر ، وإن مساحة القمح تأتي في المرتبة الأولى وأنها تعادل ثلاثة أضعاف مساحة الشعير تقريباً (٢) .

<sup>(</sup>١) يصاد بعض هذه الحيوانات إلى مصر ويصدر البيض الآخر إلى اليونان ومالطة وبعض و دول البحر التوسط . و في الواقع تكون الثروة الحيوانية نسبة كبيرة في صادرات برقة إذ أن القهة 'الكلية الثروة الحيوانية في ولاية برقة تفوق كل انتاجها الزراعي .

<sup>(</sup> ۲ ) عبد العزيز طريح – ص ٦٤٢ .

بلغ الاستهلاك السنوي لفترة ما قبل الحرب العالمية الثانية ما يقرب من ١١٠ ألف طن أو ما يعادل ١١٠ كيلوجرام الشخص الواحد في حين أرتفع الاستهلاك السنوي إلى ١٨٠ ألف طن في عام ١٩٥٩ كذلك أرتفع نصيب الفرد إلى حوالي ١٢٨ كيلوجرام .

هذا ويلاحظ أن محصول الشعير يفي بحاجة السكان بل تصدر منه بعض الكميات في المحسات في المواسم الغزيرة الأمطار بينما يعجز القمح عن سد الكميات في مطالب السكان التي تلبي عن طريق استيراد ثلاثة ارباع الكمية من الحارج وذلك لأن التوسع في زراعة القمح قد اقرن بزيادة الطلب عليه نتيجة لتحول سكان الريف تدريجياً إلى الاعتماد عليه في غذائهم بدلاً من الشعير وبسبب ارتفاع اسعاره سنة بعد أخرى .

والى جانب زراعة الحبوب يمثل الزيتون محصول زراعي هام في لبيبا ، وتتشر زراعته في طرابلس وبرقة إذ تضم أراضيها ما يقرب من ٤ ملايين شجرة . وأغلب أشجار الزيتون قد زرعها الايطاليون في طرابلس قبل وإبان الحرب العالمية الثانية . وتبلغ المساحة المزروعة باشجار الزيتون في ولايةطرابلس حوالي ١٨٠ ألف هكتار بلغ اتتاجها في عام ١٩٥٨ حوالي ١٨٠ ألف طن زيتون والمتخرج منها حوالي ١٤٠٥ ألف طن من الزيتون أما برقة فعدد أشجار الزيتون المزروعة أقل بكثير من طرابلس . وكما هو الحال في بقية دول العالم شجرة في مقابل و٣٠ مليون في طرابلس . وكما هو الحال في بقية دول العالم المنتجة الزيتون يخضع انتاج محصول الزيتون المنورة كل سنتين . وفي السئوات العبرة المحصول تصدر كميات كبيرة من الزيتون وزيته إلى الحارج أما في السئوات القبلية الأمطار فيقل التصدير لدرجة كبيرة بحيث شخفض قيمة السوات القبلية الأمطار فيقل التصدير لدرجة كبيرة بحيث شخفض قيمة استرليني في مقابل ١٨٣ مليون جنيه استرليني في مقابل ١٨٣ أنه لا توجد أيود على التصادرات (١) .

<sup>(</sup> ١ ) هذه ليبياً – نشرة عن و زارة الاعلام والثقافة الليبية – ١٩٦٦ . من ٢ ه

اما في ولاية فزان فلا يوجد إلا عدد قليل من أشجار الزيتون التي يتركز أغلبها في واحات براك وسبها واوباري ومرزق . وتعتمد أشجاره على مياه الامطار ولا تروى بانتظام إلا في الحدائق الصغيرة ، كما تستغل بساتين الزينون في انتاج بعض الحضروات والقمح والشعير وغيرها من المحاصيل التي يمكن أن تزرع بين الاشجار .

ويبلغ إنتاج ليبيا من الزيتون.سنوياً ١٠١ ألف طن متري (١١) وتعتبر ثمار الزيتون والزيت المستخرج منه من السلع اللببية الرئيسية وقد بلغت الكمية المنتجة من زيت الزيتون في عام ١٩٦٣ حوالي ١٤٥٠٠ طن متري .

أما الخضراوات فتشمل البطاطس والطماطم والفلفل والفاصوليا والكرنبيط والمحمى والمحمى والمحمى والحمية الثلاث من أجل الاستهلاك المحلي لأن انتاجها لا يكفي حاجة السكان التي تسد عن طريق الاستيراد الحارجي .

وتتركز زراعة الحضروات في ليبيا بالقرب من مراكز العمران أو مناطق الاستهلاك الرئيسية وبعبارة أخرى تتركز زراعتها في السهول الساخلية في ولايتي برقة وطرابلس في التزبات الرملية الحفيفة . أما في ولاية فزان فتررع في واحات وادي الشاطئ، والأجال .

ومما هو جدير بالذكر أن وفرة المياه في الواحات ووجود التربة الرملية بها يقدمان بيئة صالحة لزراعة أنواع متعددة من الحضروات والبقول ولذا فيمكن التوسع في زراعة الحضروات حتى تساهم في سد حاجة البلاد . هذا ويبلغ انتاج ليبيا من الطاطس حوالي ١٥ ألف طن متري ومن الطماطم حوالي ١٥ ألف طن متري وذلك حسب ارقام عام 1 سـ ١٩٦٤ . وبالنسبة لزراعة أشجار الموالح فتركز زراعتها على وجه الحصوص في المناطق الساحلية في طرابلس ولا سيما في المناطق الساحلية في طرابلس ولا سيما في المناطق ذات الربات

<sup>(1)</sup> FAO, Production Year book, 1965, Vol. P. 12.

الحصبة العميقة السهلة الري . أما في برقة حيثالمناخ أشد حرارة فتزرع بعض الاصناف التي تستطيع مقاومة الحرارة بين أشجار الزيتون .

ويزيد عدد أشجار الموالح في ليبيا على ٦٠٠ ألف شجرة وبلغ انتاج البرتقال واليوسفي في عام ١٩٦٣ ما يقرب من ١٧,٠٠٠ طن مىري (١) بينما بلغ انتاج أشجار الليمون في نفس العام حوالي ١٣ ألف طن يستهلك معظمها محلياً ولا يصدر منه إلى الحارج إلا القليل إذ أن معظم استهلاك ليبيا يعتمد على انتاج ولاية طرابلس لأن انتاج برقة بسيط لا يكفي حاجة السكان .

ويعتبر العنب من أهم أنواع الفاكهة التي وجهه الايطاليون عنايتهم لانتاجه في أثناء احتلالهم لليبيا إذ أنه لا يحتاج إلا لري بسيط وقد لا يحتاج إلى ري على الاطلاق في بعض المناطق كالجبل الأخضر مثلاً ومنطقة الحمس في شرق جبال طرابلس ذلك بالاضافة إلى كونه مادة خام لصناعة النبيذ . ويزرع العنب في ولايتي طرابلس وبرقة وتبلغ عدد أشجار العنب المنتجة في الولاية الأخيرة حوالي مليون شجرة بينما يصل عددها في طرابلس إلى ١٢ مليون شجرة وقد بلغ انتاج ليبيا من النبيذ في عام ١٩٦٧ حوالي ٤ ألف طن .

أما أشجار النخيل فلا يعرف عددها بالضبط في ليبيا بسبب عدم وجود طرق منتظمة لحصر الاشجار المثمرة ومعرفة ثمارها . ويقدر عدد أشجار النخيل في ولاية فزان وجدها ما بين ١٠ و ١٢ مليون شجرة من بينها أشجار غير مثمرة في حين تقدر عدد أشجار النخيل في ولاية طرابلس بأقل من ٢ مليون شجرة وفي برقة بحوالي ٢٠٠ ألف شجرة أي أن ولاية فزان تحتل المرتبة الاولى بين الولايات الليبية الثلاث من حيث عدد أشجار النخيل .

ويقدر الانتاج السنوي للبلح في ليبيا ما بين ٣٠ و ٧٠ ألف طن ويستهلك أغلب الانتاج محلياً إذ لا يصدر منه إلا كميات قليلة لأنه يمثل غذاء الطبقات الفقيرة ويستخدم كعلف للحيوانات في بعض الأحيان . واصناف البلح الليبي

<sup>(1)</sup> World Crop Statistics: area, Production and Yield 1948-1964, FAO, Rome, 1986, P. 271.

ليست من الاصناف الجيدة التي يمكن أن تلنّعل في منافسة قوية مع البلح المراقي أو التونسي أو الجزائري . هذا على الرغم من أن بعض الأنواع الجيدة من البلح تزرع في زلطن وكفرة . واهم أنواع البلح اللبي «القادري» الذي يوجد في واحات فزان ووالسليلو ، الذي يوجد في واحات فزان ووالسليلو ، الذي يوجد في وادي الشاطيء .

ومن بين الغلات الزراعية الليبية الكاكاوية أو الفول السوداني وتقتصر زراعته في الوقت الحاضر على ولاية طرابلس وترجع اهميته التوسع في انتاجه في الفترة الحديثة إلى أنه يعتبر محصول نقدي لا بأس به وقد أرتفع انتاجه من ١٩٦٨ الف طن في عام ١٩٦٤ وستهلك جزءاً من المحصول الناتج في الاسواق المحلية ويصدر الباقي إلى الدول الاوربية ولا سمها إيطاليا والمانيا وهولنده وبريطانيا .

أما عن حشائش الاسبارتو فتنمو برياً في منطقة الجبل وقد استغلت لأول مرة كسلعة تجارية في عهد الاحتلال العثماني إذ كانت تصدر لل بريطانيا التي كانت تصدر لل بريطانيا التي زالت تستخدمها أخيام المنحزة على الآن غير أن كياتها أخذت في النقصان لأن مناطق نمو حشائش الاسبارتو قد أخذت تقل عن ذي قبل في نفس الوقت الذي وجدت فيه مواد أفضل لصناعة الاوراق . ومما هو جدير بالذكر أن سوء استغلال المناطق المخصصة لنمو حشائش الاسبارتو كانت سبباً رئيسياً في تعرية الربة في منطقة الجبل ، وايضاً كانت بطريق غير مباشرة سباباً في الفيضانات التي تعرضت لها طرابلس في الفترات الأخيرة .

## التوسع الزراعي ومشروعات الري

يبدو من دراسة الانتاج الزراعي في ليبيا أن الشعير يعتبر المحصول الزراعي الرئيسي في البلاد رغم أن القمح واللرة بزرع إلى جانبه . ويتفاوت انتاج ليبيا من الحبوب عن عام لآخر تبعاً لكميات الامطار الساقطة فعلى سبيل المثال تذبذبت الكمية المنتجة من الحبوب في خلال الخمس سنوات المنتهية في عام ۱۹۰۸ من ۲۰ ألف وعام ٥٥ – ١٩٥٦ إلى ١٥٠ ألف طن في عام٥٦. ١٩٥٧ وكان المتوسط السنوي لإنتاج الشعير في هذه الفترة يتراوح ما بين ٦٠ و ٧٠ ألف طن في مقابل ٢٠ ألف طن من القمح .

وإذا كانت ليبيا قد يجحت في العصر العثماني من أن تكفي حاجتها من الجبوب وتصدر فاقض إلى الحارج إلا أنها في السنوات الأخيرة لجأت إلى استيراد الحبوب من الحارج ومرجع ذلك إلى زيادة الاستهلاك وعدم زيادة الإنتاج واقبال سكان المدن على استهلاك القمح دون الشعير . وهكذا يظهر بوضوح أن هناك نقصاً في المنتاج القمح في ليبيا ولذا اتجهت السياسة الزراعية في ليبيا لتوسع في انتاج هدا المحصول وذلك عن طريق التوسع في زراعته في سهل البريقة ، وعن طريق راعته أيضاً في طرابلس محصول شتوي ضمن سهل البريقة ، وعن طريق راعته أيضاً في طرابلس محصول شتوي ضمن دورة زراعية تحتوي على عدد من المحاصيل الصيفية . وهنا يجب أن المفتال المنافق واسع في برقة . المنافق المناخ والمناخ والمن

وبالنسبة الشعير فيمكن التوسع في زراعته في المناطق القليلة الأمطار أو في المناطق التي لا تصلح ترجم لانتاج القمح. ويمكن ان يستخدم الشعير كفذاء للمروة الحيوانية كما يمكن ر يكون محصول احتياطي يأمن حاجة الليبين من الغذاء في سنوات الجفاف كتلك التي حدثت في عام ١٩٥٩. وفي نفس الوقت يمكن تحسين أنواع الشعير عن طريق استيراد أنواع جديدة من الشرق الاوسط ولاسيما الشعير الذي ينمو بالعراق (٢).

أما بالنسبة للتوسع الزرعي ومشروعات الري فنلاحظ أنه يوجد في بوقة

<sup>(1)</sup> The economic development of Libya. op. cit., P. 148.

<sup>(2)</sup> Ibid, P. 149.

ما يزيد على ٢٠٠ ألف هكتار من الأراضي الزراعية إلى جانب حوالي ه مليون هكتار من اراضي الرعي . ولا يسقط في هذه المساحات من الامطار الغزيرة الكافية لنمو المحاصيل طوال الهام سوى في منطقة الجبل أما في يقبة الأماكن فيحكم على قيمة كمية الأمطار الساقطة مقدار انتاج المحاصيل . وفي برقة يوجد في الوقت الحاضر حوالي ٢٠٠ هكتار من الأراضي المروية ويقع معظمها على السهل الساحلي حول بني غازي وفي شريط ضيق من الأراضي ما المستوية على طول الساحل ابتداء من سوسه إلى درنة . وتمثل هذه الأراضي ما يقرب من ١ بالمئة من جملة المساحة المنزرعة في برقة الأمر الذي يؤكد أن موارد المياه غير مستغلة الاستغلال التام في الولاية .

فعلى المنحدرات الجنوبية على الجل الأخضر توجد مساحات كبيرة من المراعي من الممكن استغلافا استغلالاً أفضل إذ ما توفرت المياه التي عن طريقها يمكن تحويل الحياة الرعوية الموجودة إلى حياة مستقرة ولكي نصل إلى هذه النتيجة فمن الضروري القيام بمسح جيولوجي للمنطقة ، وإذا ما أثبت هذه الدراسة نتائج بمشجعة فيمكن حفر الآبار على المنحدرات الجنوبية قبل أن تتسرب المياء إلى الأعماق غير المستغلة وذلك لكي تستخدم في الحياة اليومية إلى حانب انشاء السدود على الاودية لتوفير المياه للحياة المستقرة .

وفي الطرف الغربي للجبل الأخضر يوجد سهل مستوى عريض وهو سهل البريقة الذي يحتوي على اراضي زراعية مكونة من تربة حمراء وتبلغ مساحتها حوالي ٢٨ ألف هكتار . ويسقط على هذا السهل كية من الأمطار تراوح ما بين ٣٠٠ و ٥٠٠ مم سنوياً وهي كمية لا بأس بها وخصوصاً إذا ما عرفنا أنه لا يوجد في السهل شقوق تتسرب المياه عن طريقها إلى البحر . غير أن مياه الأمطار تفقد عن طريق التبخر والتسرب إلى التربة الحمراء والصخور الجيرية التي تكون قاعدة الحوض ولذا تصبح عديمة الفائدة للانتاج الزراعي نظراً لصعوبة الحصول عليها ولذلك نجد أن المياه الباطنية في سهل البريقة محدودة في عدد قليل من المواقع التي هي بطبيعتها من الممكن الحصولى منها على المياه

بسهولة . وحتى الآن لم يعثر في هذه المنطقة على عيون أو محارّت مياه ارتوازية ذات. قيمة اقتصادية كبيرة ومن ثم فالزراعة في سهل البريقة لا تعتمد على الري بل على الأمطار التي تكفي في العادة نمو الحبوب والفاكهة والحضروات وتزرع الاعيرة في العادة في الربة الرطبة المتخلفة عن جفاف البحيرات التي تتكون في وسط السهل حين سقوط الأمطار الشتوية .

وإذا ما توفرت المياه الباطنية اللازمة للزراعة وذلك على أعماق متوسطة أو قريبة بحيث يمكن استغلالها اقتصادياً فإن أهمية سهل البريقة الزراعية سوف تتغير حتما ويتوقف ذلك بطبيعة الحالى على الدراسة الجيولوجية للمنطقة ومعرفة إذ ما كانت المياه الباطنية تتسرب عبر قنوات إلى الطبقات الداخلية أو تتسرب في الطبقة الجيرية .

أما عن مشروعات التوسع الزراعي والري في طوابلس فلاحظ أن السهل الساحلي في طرابلس تبلغ مساحة ما يقرب من مليون هكتار وينحصر ببن المرتفعات الجبلية والبحر في المنطقة الممتدة من الحدود التونسية في الغرب جي مدينة الحمس في الشرق. وهذا السهل يحتوي على نطاق زراعي كثيف خصب حيث سهل الجفارة توجد أراضي مستوية شبه جافة تقطمها الكثبان الرملية وتستخدم اساساً في رعني الحيوانات وذلك على الرغم من أن الزراعة المتنقلة تظهر هنا في بعض الاجزاء. ومرجع ذلك ليس فقط إلى أن بعض أجزاء سهل الجفارة تستقبل قدراً لا بأس به من الأمطار ولكن ايضاً لان المياه وفيرة وتوجد على أعماق تسمح بالري الزراعي وبتكاليف اقتصادية لبعض المحاصيل.

أما عن الربة فهي خصبة بصفة عامة مكونة من صلصال ورمال ولكن من السهل أن تتحول إلى كثبان رملية تحت استخدام الطرق الزراعية غير الصحيحة وبواسطة تعرية النربة .

هذا وقد تم دراسة سهل الحفارة من الناحية الجيولوجية والهيدرولوجية

عن طريق الأيطاليين وبعثات هيئة الأمم المتحدة وبناء على ذلك قسم السهل الساحلي في طرابلس بما فيه اقليم الجفارة إلى الاقسام التالية (١) .

اراضي مروية وارضي يمكن ربها وتبلغ مساحتها ٣٢٧ ألف هكتار أراضي ملائمة للزراعة الجافة والرعي وتبلغ مساحتها ٤٠٠ ألف هكتار مستقعات ساحلية وتبلغ مساحتها ٧٠ ألف هكتار الجملسة ١٠٠٠ ألف هكتار

والأراضي التي يمكن ربها هي تلك الأراضي التي ثبت عن طريق الدراسة أن بها موارد مائية كافية لربها ، وتبعاً للتقديرات الرسمية للحكومة الليبية تبلغ مساحة الأراضي المروية بالفعل في طرابلس حوالي ١٠٠ ألف هكتار وعلى الرغم من المبالغة الظاهرة في هذا الرقم إلا أنه يعطينا فكرة على أن هناك مساحة كبيرة قابلة للتوسع الزراعي .

وتقع مدينة طرابلس على الساحل في منطقة غزيرة الأمطار وفيرة المياه الباطنية ولذا فلمناطق المحيطة بها تعتبر من خبر المناطق الرراعية الموجودة في ليبيا على الاطلاق . ورغم ذلك فنلاحط أن الأراضي المحيطة بطرابلس من ولذاك فقد أدى الاستغلال الزراعي بها إلى اجهاد مصادر المياه الباطنية ولذلك فقد أخد مستوى الطبقة الحامة المياه ينخفض تدريجياً لدرجة أنه إن تمتظم عميلة استغلال المياه فإن تكاليف لري سوف تصبح غير اقتصادية وبالاضافة إلى ذلك فيوجد خطر آخر يتعشل في أن الزيادة الكبيرة في استغلال المياه الباطنية قرب الساحل قد يؤدي إلى نشأة فتحات منخفضة واسعة في اللربة كافية لتسرب مياه البحر الملحة ومن ثم تصبح عملية الري الزراعي غسير ممكنة .

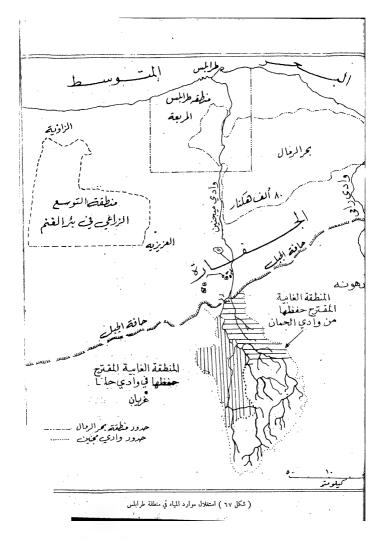
وتتركز المنطقة التي تستغل منها موارد المياه الباطنية أكثر من طاقتها حول مدينة طرابلس وتعرف باسم منطقة طرابلس المربعة Quadrangle مدينة طرابلس المربعة (1) Ibid, P. 113. ( شكل ٦٧ ) . فعلى الطرف الجنوبي لهذه المنطقة أنخفض مستوى المياه الباطني أكثر من ١٥ متراً منذ عام ١٩٣٠ و بالقرب من الساحل بلغ متوسط الانخفاض حوالي ٢ متر منذ عام ١٩٤٠ وقد صاحب ذلك ارتفاع نسبة الاملاح في إلمياه .

وتقدر المساحة المروبة حالياً في هذه المنطقة حوالي ١٦ ألف هكتار ، كا تقدر كمية المياه المستخلة في الزراعة بما يزيد على ٩٠ مليون متر مكعب سنوياً والتي ترتفع إلى ١٠٠ مليون متر مكعب إذ ما ضفنا استهلاك مدينة ظرابلس في حين تضل كمية المياه المعوضة سنوياً عن طريق الأمطار حوالي ٢٠ مليون متر مكعب مع ملاحظة أن كمية من هذه المياه تفقد وهي في طريقها نحو الطبقات الحاملة للقياه .

وبطبيعة الحال يؤدي الفرق بين الاستهلاك وما يجدد من ماء إلى نقصان 
تدفق المياه من المناطق المجاورة أو تخفيض مستوى المياه في المنطقة ، وتزيد 
ما تحتاجه منطقة طرابلس حالياً من المياه عن ٥٠ بالمئة من امكانيات تعويض 
المياه الباطنية . ونتيجة لذلك يجد الليبيون انفسهم امام شكلة خطيرة يتلخص 
حلها في تنظيم المياه داخل منطقة طرابلس وضبط التوسع في استحدام المياه 
في المناطق الصالحة للاستغلال وسبيل ذلك هو أن بنظم ضغ المياه اقتصاديا 
وإلا فليتجه الليبيون للبحث عن انواع احرى من الزراعات التي تنطلب كميات 
أقل من المياه .

أما في المناطق الاخرى في سهل الجفارة فنظرا لقلة المياه الباطنية ومياه الامطار ولطبيعة تضاريس المنطقة نجد أن امكانيات التوسع الزراعي قليلة غير أنه عن طريق ضبط استغلال موارد المياه في منطقة الجبل فمن المسكن ان يحدث توسع زراعي في الاراضي المستوية عند قاع المتحدر .

وبالنسبة للكتبان الرملية في الجفارة فتقوم بمد المياه الباطنية بكمية من المياه المتسربة. داخلها ولذلك فيستحسن الابقاء على بعض الكتبان الرملية حول منطقة طرابلس لتخقيق هذا الغرض . هدا ويسود الاعتقاد بين الباحثين أن



بحر الرمال العظيم بمد المنطقة المجاورة لطرابلس ذاتها بكميات كبيرة من المياه تعرض المياه الباطنية المستغلة بها ولكن إلى أن يثبت ذلك علميا يجب أن ان يوجه الليبيون اهتمامهم إلى تثبيت الكثبان الرملية عن طريق التشجير (١) أن يوجه الليبيون اهتمامهم إلى تثبيت الكثبان الرملية عن طريق التشجير (١) أن تصل يممي الكلمة إلى الاقليم الصحراوي. وهنا تصل متوسط كمية الامطار السنوية إلى ٢٠٠ مم ولذا فمن المكن أن تقدم على المنحدات الجنوبية أما المناطق إلي بانب ازاضي الري أما المناطق إلي بانب ازاضي الري أما المناطق إلي بانبية الامطار عن ٢٠٠ مم فمن الممكن أن تقوم الرواعة المستفرة فقط في المناطق المستوية في قاع الاودية ، والمياه الباطنية في الإدارات المنابيع والابار ولذلك فكل مشروعات بخفظ المياه القائمة على بناية الحسور والحرث الكتتوري والمدرجات وغيرها من الشكرة لا بدأن تشجع .

ومن المناطق التي يمكن ان تستغل في النوسع الزراعي ايضا في ولاية طرابلس وادي تاريجلات Tarcglat الذي يقع في منتصف الطريق بين وليد والحمس ويعتبر من اهم الاودية التي تصرف مياه المنحدرات الجنوبية المنطقة الجمل

مشروع وادي ميجنين Megenin: تسبب فيضانات المياه في هذا الوادي للله الله يتجه إلى طرابلس تعطيل المواصلات وتحريب المدينة و تعرية الاراضي الزراعية وتلف المحاصيل . ولهذا السبب فقد وجهت السلطات الليبية اهتمامها الإقامة مشروعات ري على هذا الوادي لتفادي هذه الاضرار . وتبلغ مساحة وادي ميجنين حوالى ٥٠٥ له م! ويقع في جبل نفوسة الى الجنوب منطرابلس في منطقة تشق الاودية العميقة فيها طريقها وسط التلال . وفي الفترات السابقة كانت هذه المنطقة غير مأهولة بالسكان وكانت تفطيها حشائش الاسبارتو غير انه منذ ثلاثين عاماً بدأ الرعاة يحتلون هذه المنطقة ويستغلوبها في الرعي حيث ادى التوسع في هذه الحرفة الى القضاء على حشائش الاسبارتو

<sup>(1)</sup> Ibid, P. 115.

إلى جانب النباتات والحثائش المتفرقة التي تنفو مكاماً . وقد كان نتيجة لذلك أن جرفت التربة وعريت من مساحات كثيرة من الوادي ومن ثم فكميسات الاحطار المنسربة الى طبقات المياه الجوفية أقل من الوقت الحاضر مما كانت عليه في الفترات السابقة ويضاف الى ذلك أن الفيضانات تأتي بعنف واثارها كبيرة . وقد كان هناك عاولتان لضبط فيضان هذا الوادي وبدأت المحاولة الأولى في عام ١٩٥٧ وتضمنت بناء سلود وقنوات الري تحمل المياه بعيداً عن الوادي و يمكن التحكم فيها . غير أن الفيضان الذي حدث في عام ١٩٥٠ هذم كثيراً من الاعمال التي تحت في هذا الصدد ولذلك فقد عدل المشروع وبمقتضى من الاعمال التي تحت في هذا الصدد ولذلك فقد عدل المشروع وبمقتضى من الاعمال التي تحت في هناك ما تحمله من المرواسب .

وهذا المشروع قصير الامد اذا لم تضبط تعرية التربة في الجزء الاعسلي من النهر لأن المياه سوف تلقى كما سبق أن ذكرنا بما تحمله من رواسب في الحرّان ومن ثم سيصبح قليل المفعول بعد عشرة اجوام على الأكثر . ولذلك فقد اوصت لجنة البنك اللدولي الحكومة الليبية بأن تأخذ على عاتقها الاشرف على حرفة الرعي والزراعة في وادي منطقة ميجنين. ذلك بالاضافة الى محاولة تشجير بعض المناطق حتى يمكن الحفاظ على التربة وتثبيتها والمحافظة على المباو و المنطقة المقرح تشجيرها هي وادي حلفا الذي تبلغ مساحته حوالى ١٨٠ كـ م٢ (شكل ٦٧) ومثل هذا التشجير سيؤدي بالضرورة إلى وقف تعرية التربة من الوادي ويقلل نسبة الإرساب في مناطق النخزين .

وسيترتب على هذا المشروع تهجير جميع سكان وادي حلفا اللهم الا هؤ لاء الذين سيلتحقون بحدمة الهيئات المشرفة على التشجير ، وبعبارة اخرى لا يد من تهجير حوالى ٢٠٠ عائلة من المنطقة الى سهل الحفارة ليعطى لهم هناك التسهيلات اللازمة لتمكينهم من اقامة حياة زراعية في المناطق التي تقع اسفل المحسور العالية التي بنيت حديثاً للتحكم في مياه الفيضان . هذا مع ملاحظة ان المياه التي حجزت امام سدود التحويل تكفي لمد ما يقرب من ٢٠٠ هكتار بري بسيط Semi Irrigation .

أما عن اراضي وادي الحمان Hamman المجاور لوادي ميجنين والذي تبلغ مساحته حوالي ١١٥ ك. ٢ فيمتاز بانه غزير الانطار ومن ثم فهناك مشروع آخر لتشجير هذه المنطقة بعد أجلاء سكانها . وقد اقترحت بعثة الامم المتحدة بهجير هؤلاء السكان الذين يقل عدد اسر هم عن ٢٠٠ أسرة إلى منطقة بثر الغم . والحلاصة أنه بعد تشجير هذه المناطق ومراقبة الرعي في الاراضي المجاورة لها فعن الممكن اقامة سدود لتخزين المياه على وادي مسجعة .

وبالنسبة لمناطق التوسع الزراعي ومشروعات الري في ولاية فوان التي تبلغ مساحتها ما يقرب من \( \) مليون ك م والتي تكون الصحراء جزءاً كبيراً منها فنلاحظ أنه يوجد عاملان يتحكمان في الزراعة أولهما وهي أن المحاصيل لا تستطيع أن تنمو دون الاعتماد على مياه الري وثانيهما أن الاراضي الزراعية ليست لها قيمة إذ لم يصاحبها حقوق للاستفاده من المياه . فعنى فرة قريبة كانت الزراعة تمارس في هذه الواحات التي استغلت طبقات مناهها القريبة من السطح ، وكانت الطريقة المعتادة لاستخراج المياه هو رفعها عن طريق السواقي أو الشادوف ، وفي العادة يمتلك صاحب البير الاراضي عن طريق العادة على أن يشاركه في عصوله .

وفي فترة ما قبل الحرب العالمية الثانية استخلت خزانات المياه الجوفية في وادي شاتي إذ كان يوجد هناك ما يقرب من ٥٠ بثرا ارتوازيا . أما الآن فنظراً لعدم وجود مزارعين يستفيدوا من مياه هذه الآبار فنسيل مياه الآبار على الاراضي دون استغلال الأمر الذي نتج عنه صعوبة الصرف وخاصة ان الاراضي في الواحات منخفضة وتميل إلى أن تكون ملحية والحلاصة أن سوء استغلال المياه يؤدي إلى ظهور الاملاح فوق سطح الارض في كثير من الواحات وتحويل الاراضي الحصبة إلى اراضي ملحية ولذلك يحب أن تدخل هذه المناطق ضمن نطاق الاصلاح الزراعي في ليبيا .

أما عن واحة سبها والواحات التي تقع في الجنوب من مرزق إلى تمسه فيمكن استخدام المياه الارتوازية الموجودة بها عن طريق زيادة مضخات المياه في التوسع الزراعي ولا سيما في القرى التي هجرها شبابها للعمل في شركات البترول.

### الثروة الحيوانية

تعتبر تربية الحيوانات من اهم الحرف البدوية في برتة وسهل الجفارة وبعض اجزاء الحبل في طراباس إذ تزيد قيَّمَة المباع من الثروةالحيوانيةو.:تجالمًا. في برقة عن كل قيمة المباع من المنتجات الزراعية وذلك على النقيض من طرابلس حيث تصل قيمة المباع من المنتجات الزراعية إلى ثلاثة اضعاف قيمة المباع من المنتجات الحيوانية ، وبصفة عامة الثروة الحيوانية في برتة أكثر من طرابلس (١) وتسود تربية الاغنام والماعز في الولايتين ذلك إلى جانب تربية الجمال والماشية والحمير والحيول . أما عن اعداد هذه الحيوانات فنلاحظ أن معظم التقديرات عشوائية وغير واقعية فلا يعرف بالضبط عدد الحيوانات الموجودة في أي وقت من الاوقات . على أي حال فقدر عدد الاغنام الموجودة في ليبيا عام ١٩٦٣/١٩٦٢ بحوالي ١،٦٣٠،٠٠٠ رأس (٢) . ومعظم الثروة الحيوانية في ليبيا ملكاً لقبائل بدوية أو نصف بدوية واغلبها يربى في مراعى جماعية . وبعض رجال المدن الاثرياء قد يمتلكون قطعان كبيرة من الحيوانات ومن ثم فقد يستأجرون بعض البدو ليرعوا لهم اغنامهم في اراضي القبائل . واراضي الرعي لا تحضع لأي اشراف ولذا فكثير من الحشائش الدائمة قد اختفت ولا يظهر إلا القليل منها في الفترة ما بين يونيو واكتوبر . وفي بعض المناطق قد يزيد عدد الحيوانات بنسبة ٠٠/٠٥٠ عن امكانية اراضي الرعى الحالية . وقد يسبُّب الحفاف نفق اعداد كبيرة من

<sup>( ) )</sup> على الرغم من أن الثروة الحيوانية لم تلب درراً هاماً في اقتصاد طرابلس بعكس الحال في برقة إلا أن حرنة الرعي هي حرنة مالا يقل عن خمس سكان طرابلس . (2) Statistical Year book, U.N. N.Y., 1964, P. 150.

الحيوانات تراوح نسبها ما بين ٣٠ و ٦٠ ./. من مجموع الحيوانات .

ونظرا لان تربية الحيوانات تعتبر جزءاً من الحياة البدوية لذلك فتخضع هذه الحرفة لتقاليد وعادات يصعب تغيرها . فالرعاة ينظرون إلى قطعامهم على انها مصدر دخلهم وعماد ثروتهم ومركزهم الاجتماعي ولذلك فهم يحاولون دائماً زيادة ثروتهم بغض النظر عن امكانية الرعي الفصلية : والتتبجة لذلك هي سوء الحالة الصحية للحيوانات وإرتفاع نسبة الوفيات بينهم وقلة قيمتهم التجارية ، ولذلك فمن الضروري الاعتناء بطرق تربية الحيوانات وليس بكثرتها ويتأتي ذلك عن طريق ارشاد البدو واقامة محطات لربية الحيوانات . بكثرتها ويتأتي ذلك عن طريق ارشاد البدو واقامة محطات لربية الحيوانات . لربية الحيوانات عن طريق اختيار مناطق معينة وزراعة بعض الحشائش الملائمة للرعي .

### الثروة السمكية

وهي ثروة طبيعية غير مستغلة في ليبيا استغلالا صحيحاً إذ تشتهر السواحل الليبية بوجود الاسفنج كما أن رصيفها القاري يحتوي على كيات كبيرة من الاسماك . وفي الوقت الحاضر تقتصر عملية صيد الاسماك على اليونانيين والليطالين والملطيين أما سكان ليبيا فلا يساهمون بنصيب كبير في هذا الصدد .

#### الثروة المعدنية

لا تضم الصخور الليبية ثروة معدنية ذات قيمة اقتصادية اللهم إلا البرول
 وبعض الرواسب الملحية الممثلة في الجبس والبوتاس والفوسفات والنطرون

وقد بدأ استغلال زيت البترول في ليبيا منذ عام ١٩٥٥ ومع بداية عام ١٩٥٥ ومع بداية عام ١٩٥٥ كان هناك ما يقرب من ١٦ شركة اجنبية تعمل في استغلال البترول في الاراضي الليبية . وقد عثر على البترول في أكثر من عشرين موقعاً ذلك إلى جانب الفاز الطبيعي الذي ظهر في اماكن متعددة .

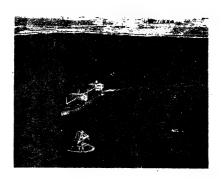
وبمقتضى قانون ١٩٥٥ قسمت ليبيا إلى أربع مناطق بترولية كبرى وهي ولاية طرابلس واراضي برقة شمال خط عرض ٢٨°ش ، وأراضي برقة إلى جنوب خط عرض ٢٨°ش وولاية فزان . وقد قسمت هذه المناطق إلى أقسام اصغر واعطى لكل منها رقما خاصاً .



( شكل ٦٨ ) البرول في زلمان

وقد بدأ الاستغلال الكبير لبترول لببيا حينما اكتشفت شركة استاندرد اسو حقل زلطن في برقة عام ١٩٥٩ ( شكل ٦٨) ويقع هذا الحقل على بعد ١٥٠ ك.م من ساحل البحر المتوسط وعلى مساحة ٤٠٠ ك.م من بني غازي . وقد اخذ انتاج هذا الحقل يتطور بسرعة بحيث جمل ليبيا من بني الدول الهامة المنتجة للبترول إذ ارتفع انتاجه أن م/ مليون طن إلى ٥٥ مليون طن في عام ١٩٦٥ ذلك إلى جانب انه يحتوي على كميات كبيرة من الاحتياطي المخزون يقدر بحوالي ١٦ مليون برميل ويساهم هذا الحقل بحوالي ٣٦ م/ ٣٠ من النابي إلى ميناء سرت من انتاج ليبيا من البترول، وينقل البترول عن طريق الانابيب إلى ميناء سرت

وميناء البريقة . ويوجد بالميناء الاخير معمل لتكرير النرول بطاقة قدرها نحو ألف طن يوميا . ( شكات 19 )



شكل ٦٩ ) نقل البترول من مرسي النبرية

ومع بداية عام ١٩٦٠ كان هناك مواقع عديدة لانتاج البترول ويبين (شكل ٦١ ) السابق ذكره لحد الجنوبي لمناطق أمتياز الشركات المختلفة المنقبة عن البترول حتى عام ١٩٦٣ والاماكن التي عثر فيها على آبار بترولية .

ومن حقول البترول الاخرى الهامة في ليبيا الحقول الأتية

- ١ حقل الجبل الذي اكتشف في عام ١٩٦٥ إلى الجنوب من زلطن
   ويساهم بحوالي ٢٠ بالمئة من الانتاج الليمي .
- حقل جالو ويتصل بميناء سرت بواسط خط انابيب للبترول ويعتبر
   من حيث الانتاج ثالث الحقول اللبية إذ يساهم بحوالي ١٥ بالمئة من جملة الانتاج اللبيي .

٣ -- حقل واحةً دانا الذي يقع إلى الجنوب من حقل راطن ويتصل عن

طريق انابيب البترول بميناء سرت . ويساهم بترول هذا الحقل خوالي 1 بالمئة من الانتاج الليبي أو ما يعادل ٢ مليون طن سنويا

 حقل راقوبه ويساهم بحوالي ٤.٥ مليون طن سنويا ومن ثم ختل المركز الخامس ويايه في الانتاج حقل الضهرة الذي ينتج حوالي ٣ مليون طن سنويا ويتصل برأس لانوف عن طريق خط انابيب .

وإلى جانب الحقول الرئيسية النتابقة توجد مجموعة أخرى من الحقول الصغيرة مثل حقل البيضاء الذي أكتشفه الشركة الامريكية لما وراء البحار ' American Overseas في عام١٩٥٩ ويبلغ انتاجه اليوميحوالي ٣٧٥ برميلا وحقل مبروك والحفره وحقل المال في شمال واحة جااو والسرير في جنوب نفس الواحة وهناك مشروع لوصل الحقلين الاخيرين بواسطة أنابيب البرول إلى رأس لانوف وطبرق (١).

وقد ساهم البترول الليبي في عام ١٩٦٤ بنحو٩٨ بالمئة، نجملة الصادرات الليبية تعنمه اللهيبة وهي نسبة إن دلت على شيء فإنما تدل على أن الصادرات الليبية تعنمه في القت الحاضر اساسا على انتاج البترول الاخذ في التطور بسبب البحث اللهائم عن مصادرة في الاراضي الليبية ولسهواة استغلاله وقرب حقول البترول نسبيا من البحر المتوسط. وقد بالغ انتاج ليبيا من البترول عام ١٩٦٦ حوالي ٥٢١٥ مليون طن أي بزيادة قدر ١٩٣٨ بالمئة عن العام السابق (٢)

أما عن المعادن الاخرى الموجودة. في ليبيا فهي قليلة فتوجد خامات الحديد في شمال ولاية طرابلس وفي فزان في منطقة براك بوادي الشاطىء . وتصل نسبة الرواسب الحديدية في هذه المنطقة إلى6 بالمئة غير انه بسبب بعده عن

<sup>(</sup>١) لدراسة هذا الموضوع بالتفصيل أنظر .

Kubbah, A.A.Q., Libya its oil industry and economic system, Beirut, 1964.

<sup>(</sup> ٢ ) بنك ليبيا -- التقرير السنوي الحادي عشر لمجلس الادارة . السنة المالية ١٩٦٦ -- ١٩٦٧ --س ١٤ ، ١٥ .

الساحل وصعوبة وسائل النقل فاستغلاله غير اقتصادي . ومعظم حامات الحديد في طرابلس من فوع الليمونيت وهذا بخلاف حديد فزان الذي يتكون من الهيمانيت والبيريت .

وقد وجد ايضا في ولاية فزان قليل من رواسب النطرون ذلك إلى جانب وجود كيات من البوتاس في واحة مرادة التي يغطي القسم الشمالي منها مسطحات ملحه . وتوجد تكوينات البوتاس في ظبقة يقدر سمكها بثمانية امتار وقدرت الكميات الموجودة بها بنحو ١٩٣٦ مليون طن من البوتاسيوم وقد بلأ استغلاله في عام ١٩٣٩ .

ويوجد املاح البوتاس ايضا في سبخات بسيدا التي تقع على بعد ١٤٥ ك.م غربي طرابلس بالقرب من ميناء زوازة على الساحل ، كما يوجد بسبخات ادريس بولاية فزان وتنتشر هذه السبخات في مساخة قدرها ٢٠ ك. م٢

﴿ كَاللَّهُ تُوجِدُ كَمِياتَ صَنْبَاةً مَنْ المُنْحَشِرُ وَاللَّجَبِيَّتُ ﴿ الْإِلْمَانِيْوَانَ ۗ الصوديوم في الماكن متفرقة من ليبيا غير أن استغلال جميع هذه المعادن من الوجهة الاقتصادية غير مجدية .

أما عن ارسابات الحجر الجيري والطفل فمن المعروف أن هذه الارسابات توجد في منطقة محدودة بالقرب من الخمس في طرابلس ومن المحتمل ان تستغل هذه الرواسب في صناعة الاسمنت .

#### الصناعة

تمخض الاحتلال لليبيا عن نشاط صناعي كبير يظهر اثره حاليا في أن اغلب المصانع الموجودة هناك تدار تحت اشراف الاجانب ولا يشل عن ذلك إلا صناعات برقة حيث أدت هجرة الإبطاليين من هناك في عام ١٩٤٢ إلى أن يأخذ الليبيون مكامهم في الصناعة. ونظراً لتأخر حرفة الرعي والزراعة وصيد الاسماك في ليبيا وتذبذب الكميات المطروحة في السوق من آن لاخر

نجد أن الصناعات القائمة على الانتاج الزراعي لم تنقدم كثيراً وظلت قاصرة على صناعة زيت الزيتون وصناعة الدخان والنبيذ وطحن الغلال .

ومن العوامل الاخرى إلى عاقت التقدم الصناعي في ليبيا نقص المواد الحام ولذلك فيعتمد جزء كبير من الصناعات الليبية على استيراد المواد الحام التي تدخل في الصناعات الاستهلاكية وتشمل المنسوجات والآثاث والثياب ومنتجات الطعام والطباعة والضناعات الميكانيكية الحفيفة كاصلاح السيارات والالات الزراعية .

وفي الواقع يعتبر حجم السوق المحلي هو الاساس الذي شكل الصناعة المحلية في ليبيا إذ أن حجم السوق صغير والسبب في ذلك لا يرجع فقط إلى أن عدد سكان ليبيا قليل ومحدود ولكن أيضا إلى أن هذه الاعداد القليلة غير مركزة في المناطق الرئيسية للمحران بل متناثرة في الماكن عديدة تفصل بينها مساحات كبيرة غير عامرة بالسكان . كما أن الاختلافات الاجتماعية والاقتصادية بين البدو وسكان الريف وسكان الحضر ، والاختلاف في قدر مهم الشرائية ونوع السلع المستهلكة كلها تأثر على السوق وتحد من قيام وحداث صناعية كبيرة ، وتسمع فقط بقيام الصناعة المحلية التي يمكن أن تفي بحاجة السكان على اساس اقتصادي .

وتشير التقديرات الحاصة بقيمة الانتاج الصناعي أن حوالي وبالمتقمن الانتاج الصناعي يشتمل على الاطعمة ومنتخات التبغ والمشروبات،وحوالي ١٠ بالمئة من المنسوجات والملابس وصناعة الاخدية و١٠ بالمثقمن مواد البناء والاثاث و ١٠ بالمثقل منتجات الاخرى المتنوعة التي تعتمد على استيراد المواد الحام من الحارج .

ومتوسط حجم الوحدة الصناعية في ليبيا إذا ما قيس بعدد العمال يصل إلى خمسة عمال في المؤسسة الواحدة . فمن جملة عدد المؤسساتالمسجلة في تعداد عام ١٩٥٨ والبالغ عددها حوالي٣١٢٦ شركة نجد أد٨٧٥ بالمئة من جمانها تستخدم أقل من خمسة عمال في الوحدة في حين ١١٤ شركة تستخدم في كل واحده منها أكثر من ١٠ عمال و ٢٥ وحده بكل منها على مدار السنة حوالي ٥٠ عاملا . ورغم التطورات الصناعية الحديثة التي انتابت ليبيا وكان من تنبجتها تشييد بعض المصانع الكبرى إلا أن الصورة العمالية بقيت على ما هي عليه .

وقد كان من نتيجة تحسن مستوى المعيشة لسكان المدن في اعقاب الحرب العالمية الثانية وبسبب تدفق اعداد كبيرة من الاجانب إلى ليبيا. بدأت نهضة صناعية محلية غير أنه من الصعب التعبير عنها بلغة الارقام إذ أن هذه الارقام محدودة وناقصة ولا يمكن الاعتماد عليها .

وبصفة عامة استطاع بعض الباحثين عن طريق التقدير أن يصلوا إلى أن يصلوا إلى أن قيمة الانتاج الصناعي اللبيي قد زاد بنسبة ٥ بالمئة في الفترة ما بين عامي ١٩٥٧ و كانت هذه الزيادة مقرونة باتساع حجم المصانع القديمة وليس بإنشاء مصانع جديدة وعن طريق زيادة عدد العمال في الصناعات الصغيرة التي اخذت تنمو إلى وحدات صناعية كبيرة .

وعلى أي حال فوجد في ليبيا عدد كبير من المصانع الصغيرة المختلفة التي است في خلال الربع قرن الأخير ، وتعتمد اساسا على الانتاج الزراعي المحلي . وتقع اغلب هذه المصانع الريفية التقليدية والممثلة في عصر زيت الزيتون وطحن الغلال وجفظ الاسماك وصناعة الجلود في طرابلس وبي غازي . فتبعا لاحصاء العاملين والانتاج الذي اجرى في غام ١٩٥٦ في ليبيا نجد أن أكثر من نصف المؤسسات الصناعية كانت موجودة في ولاية طرابلس في نفس الوقت الذي تضم فيه مديني طرابلس وبي غازي أكثر من ٧٧ بللغة من جملة المصانع الموجودة في ليبيا وما يقرب من ٩٠ بالمئةمن عدد العمال . أما سبها عاصمة ولاية فزان فمتأخرة صناعياً عن عاصمي الولايات بين السبقين إذ لا تحتوي إلا على عدد قليل من الشركات الصناعية .

ويرجع سبب تركز الصناعة في ولاية طرابلس إلى أن مدينة طرابلس

والمناطق المحيطة بها والتابعة لها يصل عدد سكامًا إلى أكثر من ع/ مليون نسمة أي أنها في حد ذاتها تكون سوقاً كبيراً للصناعة . ذلك إلى جانب وجود اعداد كبيرة من الاجانب هناك علاوة على قرب قاعدة هويلس الجوية التي لها متطلباتها الصناعية الحاصة . وتبلغ القوة الشرائية في طرابلس حوالي نصف اللخل المنصرف في كل ليبيا للدرجة أن كل البضائع المصنوعة في هذه المنطقة تستهلكها مدينة طرابلس ذاتها واقليمها المحيط بها ولذا لا يذهب إلا القليل من مصنوعاتها إلى المناطق الريفية في طرابلس وفزان وبرقة . وتتكون هذه في الغالب من منتجات الطعام وزيت الزيتون والملح والمنسوجات .

ومن العوامل الاخرى التي تجتذب الصناعة إلى طرابلس وبني غازي سهولة استيراد المواد الحام وامكانيات توفر الحدمات العامة وتركز الابدي العاملة المدربة ولا سيما في طرابلس ، والتسهيلات الاجتماعية والاقتصادية المختلفة التي تقدم في مجال المعاملات التجارية في المدينتين .

وليس معى ذلك بطبيعة الحال أن كل الصناعات التي انشت في هاتين المنطقة من وجهة النظر الجغرافية افضل المناطق الصناعية إذ يبدو مثلا أن مصانع حفظ الطماطم التي اقيمت في طرابلس كان من الافضل لما أن تكون إلى جانب مراكز انتاج الطماطم ، وبالمثل مصانع قطع الرخام والاحجار ومصانع اللج . ولكن بالرغم من ذلك فتوزيع الصناعات في ليبيا في الوقت الحاضر ملائم بصفة عامة مع توزيع الموارد المحلة والاسواق .

وقد ترتب على تركز الصناعة في مديني طرابلس وبي غازي هجرة الفلاحين من المناطق الريفية اليهما وكان ذلك على حساب الانتاج الزراعي وتطوره . وبطيعة الحال سوف تؤدي زيادة هذه الهجرة إلى يادةنسة البطالة لانه من الصعب على الفلاحين أن يشاركو إني التقدم المادي والاجتماعي والحضاري المدينة إلا بعد فترة زمنية قد تطول أو تقصر لأن طبيعة حياتهم الأولى وحرفتهم تختلف تماما عن خياة المدن وطرق العيش بها . اضف إلى ذلك فإن يادة السكان في المدينة سوف يترتب عليها مشاكل خاصة بالاسكان والحدمات الاجتماعية وخصوصا انه

بدأت تظهر في مديني طرابلس وبني غازي محلات صناعية . هذا وسوف يستمر تيار الهجرة إلى هاتين المديني أن لم تتخذ خطوات ايجابية في تشجيع اقامة الصناعة في مناطق اخرى غير طرابلس وبني غازي ما دامت تتوفر المقومات اللازمة لقيام الصناعة هناك وبطبيعة الحال ستتصل الصناعات الجديدة بالانتاج الزراعي والحيواني وتكون صناعات ريفية تلائم الحياة في ليبيا .

واهم الصناعات القائمة في الوقت الحاضر في ليبيا الصناعات الآتية :

١ — صناعة زيت الزيتون وتتركز هذه الصناعة على وجه الخصوص في ولاية طرابلس إذ يوجد بها ما يقرب من ٩٠٠ معصرة ثلثها آلي والباقي بدار باليد أو بالحيوان . وهذا النوع السائد في اغلب مناطق انتاج الزيتون في نطاق الجبال . ويوجد في برقة وبني غازي ودرنة معاصر للزيوت ولكنها قليلة العدد إذ ما قورنت بطرابلس ، فعدد مصانع الزيتون في برقة يضل إلى خمس عدد المصانع الموجودة في طرابلس ولذا فاغلب الانتاج يأتي من طرابلس . ويعتبر زيت الزيتون من اهم الصناعات التي تساهم بنصيب لا بأس به في صادرات ليبيا .

٢ — صناعة حفظ الحضروات والفاكهة وهي من الصناعات الهامة في ليبيا إذ أن زيادة الطلب على الغلات الزراعية في السنوات الاخيرة قد أدى لل تطور هذه الصناعة التي تشمل حفظ الطماطم وعمل الصلصلة وعصير البرتقال والعنب . ففي عام ١٩٥٥ كانت قيمة الفاكهه المعلبة والمحفوظة المستوردة من الحارج حوالي ١٩٥٧ ألف جنية ليبي وارتفع الرقم إلى ٣٦٦ ألف جنية ليبي في عام ١٩٥٧ . هذا ولا يوجد في ليبيا من هذه الصناعة سوى صناعة حفظ الطماطم وعمل الصلصلة .

٣ ــ منتجات البلح . تقتصر صناعة منتجات البلح في الوقت الحاضر
 على استخراج الكحل وصناعة حفظه وتعبئته واعداده للأكل . ويوجد معملان

للتقطير في طرابلس ويحتاجا إلى حوالي ٥٠٠ طن من البلح سنويا لينتجا ما يقرب من 1٢٠ ألف لمر تستخدم في صناعة المشروبات الكحولية والاغراض الطبيه والاستهلاك المحلي . كما يوجد في مدينة طرابلس ايضاً معمل لتعبئة التمر وتغليفه تحت اشراف الحكومة وآخر في واحة كفرة ببرقة وثالث في فزان ويصل انتاج المصانع الثلاثة إلى حوالي ٢٠٠ ألف طن ينتج اغلبها في طرابلس .

٤ — صناعة استخراج الملح. خضعت صناعة استخراج الملح وبيعه لاحتكار المحكومة في فرة الاحتلال الايطالي حيث اقيمت ملاحتان في الولايين الساحليين احدهما في برقة بالقرب من بني غازي والاخرى بقرب من طرابلس غير أنه مع الحرب العالمية الثانية وانتهاء احتكار انتاج الملح في برقة بعد تدمير ملاحاتها يستخرج الملح في الوقت الحاضر من عدد من الملاحات الصغيرة التي تقع على طول ساحل برقة وتنتج سنويا حوالي ١٠٠٠ طن تكفي الاستهلاك المحلي في الولاية . أما في فوان جيث لا يوجد احتكار لانتاج الملح فنسد حاجتها غن طريق الاستبراد من طرابلس واستعلال الرواسب الملحة المحلجة الموجدة .

وبالنسبة لطرابلس فقد استمرت عملية استخراج الملح وهي تمد حالياً كل حاجات سكان الولاية . وتمتد ملاحة طرابلس في مساحة قدرها ١١ هكتاراً وتحتل موقعا ملائماً من وجهة النظر الصناعية إذ تقع الملاحات تحت مستوى سطح البحر وتتصل الملاحات بالبحر بمن طريق قناة يبلغ طولها ٨٠ متراً . ويلحق بالملاحات وحدات آلية لصحن الاملاح ومصانع لتكريرة وتعبئته . ويعتبر ملح طرابلس من اجود انواع الاملاح إذ انه خالي من المنسيوم كما أن نسبة نقاوته تصل إلى ٨٩بالمئة. ويبلغ مقدار ما تستهلكه ليبيا من ملح الطعام سنوباً حوالي ٢٥٠٠ طن . يساهم الانتاج المحلي فيه بحوالي ، ٢٤ الكمية . أما الجزء الباقي فياتي عن طريق الاستيراد . (١)

<sup>(1)</sup> The economic development of Libya, op. cit., P. 463.

صناعة التبغ . يعتبر مصنع النبغ الحكومي في مدينة طرابلس المصنع الوحيد الذي يقوم بهذه الصناعة إذ أن حكومة ولاية طرابلس تحتكر صناعة التبغ في ليبيا . ويشرف هذا المصنع على زراعة التبغ وتجارته في الولاية . وينتج المصنع سنوياً حوالي ٩٠٠ مليون سيجارة وهي كمية تكفي لمواجهة ٨٥ المائة تقريباً من حاجة الاستهلاك المحل

ومما هو جدير باللكر أن التبغ لم يزرع حتى الآن في ولاية برقة ، ولكن حكومة الولاية هي التي تحتكر استيراد وتجارة السجاير وغيرها من منتجات التبغ . وهذا هو نفس الوضع في ولاية فزان غير أن الاهالي لهم حرية زراعة التبغ التي تمارس علي نطاق ضيق من أجل الاستهلاك المحلي فقط .

١ – صناعة الجلود. وتشمل صناعة تجفيف الجلود وهي صناعة مألونة عند الرعاة والفلاحين وكذلك صناعة ديغ الجلود. والصناعة الاخيرة حديثة العهد في ليبيا إذ يوجد مصنعان فقط احدهما في بني غازي والآخر في طرابلس ومن ثم فالانتاج المحلي لا يكفي سوى ١٠أو١٥ بالمئة من حاجة السوق المحلية ولذا فأغلب احتياجات السوق تلي عن الاسواق الحارجية.

٧ - صناعة المنتوجات . واغلب الانتاج تقوم به المصانع التي تحتوي على انوال يدوية كبيرة ذلك بالاضافة إلى الانتاج المنزلي الذي تقوم به النساء في المناطق الريفية إذ يوجد هناك ما يقرب من ٢٠ ألف امرأة تقوم باستخدام الصوف المحلي في صناعة السجاد والأكلمة واقمشة الحيام وبعض المنسوجات . هذا ويوجد في مدينتي طرابلس وبني غازي في الوقت الحاضر عدد قليل من مصانع النسيج الآلية والتي يتكون معظم انتاجها من المنسوجات الحريرية .

ويدخل تحت صناعة النسيج صناعة الاكلمة والسجاد التي يمكن أن تلعب دوراً.مهما في الاقتصاد اللبي لو وجهت العناية الكافية اليه (١) وقد انشئت معلا بعض المصانع الحديثة لإنتاجها إلا أن الامر ما زال محتاجاً إلى المزيد من العناية .

<sup>(</sup>١) عبد العزيز طريح – ص ٦٧٩ .

### مستقبل الصناعة في ليبيا

يتوقف المستقبل الصناعي في ليبيا على عاملين هامين وهما الاضطراد في اكتشاف البيرول والغاز الطبيعي اكتشاف البيرول والغاز الطبيعي المستخرج محلياً سوف يمد الصناعة بمواد محركة رخيصة ، كما أنه سوف يقدم مادة خام للصناعات الكيمائية وضناعة المخصبات ذلك بالاضافة إلى أن شركات البيرول نفسها سوف نقدم سوقاً لجديدة في ليبيا لبعض البضائع المنتجة والمستهلكة.

أما عن الترسع الزراعي فترجع اهميته إلى كونه يقدم المواد الجام اللازمة للدساعة الزراعية ولأنه يزيد من دخل الفلاح ويؤدي في النهاية إلى زيادة قدرته الشرائية وتمو سوق البضائع المصنعة .

وإلى جانب ذلك فإن تكاليف العمالة في الوحدات الصناعية ستظل مرتفعة وذلك بسب أخذ شركات البترول العمال عن طريق دفع الرواتب والاجور المرتفعة علاوة على قلة الايدي العاملة المدربة في ليبيا والتي تتجه دائماً إلى الشركات الصناعية ذات رأس المال الكبير Capital intensive industries وليست إلى الصناعات التي تعتمد على عاد كبير من العمال العملة المصناعية عاد كبير من العمال المحلق بالمصانع الليبية اعلى من نصيب زميلة في أي بلد آخر من الدول النامية وربما يؤثر ذلك مستقبلا في الصناعة الليبية (١).

كما أن طبيعة السوق المحلي ترحب دائماً بالصناعات الصغيرة الحجم ، وبطبيعة الحال لهذا الانجاه مضار إقتضادية إذ أبها على سبيل المابل تحد من تدخل الحكومة في الصناعة وتقتصر قوة تصريف المنتجات الصناعية على عمليات البيع والشراء التي يقوم بها مديرو المصانع . هذا من ناحية ومن ناحية اخرى فإن الصناعات الصغيرة لها مزاياً سهولة الحركة ومتطلباتها من حيث رأس المال والارض اقل من الصناعات الكبيرة ( Y ) . ويؤدي ازدهار هذا النوع من

<sup>(1)</sup> Ibid, P. 182.

<sup>(2)</sup> Isl Gowhary, Y., Urban Studies in the Nile Delta from the beginning of the 19th on wards. A Study in Historical geog. unpublished thesis Ph. D., Reading, 1964, Vol. 11., 574.

الصناعة إلى زيادة الطبقة المتوسطة من رجال الاعمال اَلَّذين يلعبوا دورا ه**اماً في اق**تصاديات المجتمع .

وبصفة عامة لا نستطيع أن نتوقع أن تغيراً جذرياً سوف يحدث في النمط الحمالي للصناعة الليبية من جراء التوسع في اكتشاف وانتاج البترول إذ لا يمكن أن نتصور أن تتحول ليبيا فجأة إلى دولة صناعية كلول غرب أوربا أو تنشأ فيها في الوقت الحاضر صناعات ثقيله على نطاق كبير .

والتطور المتوقع لزيادة انتاج البترول هو تشيد مصافي ومعامل لتكرير البترول ذلك إلى جانب الاهتمام بصناعة تعبيد الطرق ورصفها وتشيد محطات اصلاح وخدمة السيارات وتوفير قطع الغيار المستوردة علاوة على الاهتمام بصناعة الاثاث والادوات المعدنية المصاحبة لتطور الحياة المدنية نتيجة لاكتشاف البترول.

ويبدو أن صناعة الاسمنت ستكون أول الصناعات التي ستتقدم بخطى سريعة في السنوات المقبلة إذ أن اكتشاف البترول سوف يقدم مادة رخيصة للوقود كما أن التوسع في النتقيب عن البترول يتطلب المزيد من الاسمنت الذي تستخدمه شركات البترول في عملياتها المختلفة . هذا وتوجد مصانع الاسمنت في طرابلس وبرقة حيث يتوفر هناك الحجر الجيري والطفل اللازم لصناعته بالمقرب من الحمس وبني غازي .

أما فيما يختص بالتوسع في الصناعات الغذائية البسيطة فهناك امكانيات عديدة تساعد على ذلك ولا سيما بالنسبة لتعليبالخضروات وعمل مصانع لعصير الطماطم وحفظها في برقة .

ولكي تنهض الصناعة الليبية لا بد من حمايتها . وبالفعل فقد صدرت التعريفة الحضركية الليبية في عام ١٩٥٨ والتي بمقتضاها فرضت ضرائب تختلف في نسبتها حسب السلع الواردة بالنظر للصناعات المحلية . فمثلا البضائع التامة الصنع فرض عليها ضريبة تتراوح ما بين ٢٠و٤، بالمئة في حين اعفيت المواد الخام اللازمة للصناعة من الضرائب وفرضت على الالات ضرائب رمزية لا تزيد على ٢ بالمئة وذلك تسهيلا لقيام الصناعة والنهضة بها .

وبالاضافة إلى ذلك لا بد أن تنجه الحكومة إلى حماية بعض الصناعات من المنافسة الاجنبية وذلك عن طريق تقليل استيراد هذه البضائع من الحارج كما فعلت ولاية طرابلس في الحد من استيراد الطماطم المعلبة والاحذية .

هذا ولا بد من تقديم المساعدات الفنية والمالية للصناعة للبيبة وذلك عن طريق أنشأ المؤسسات الصناعية العلمية التي تتضلع بمهة الارشاد الصناعي وتنظيم سوق رئيسي للمنتجات الصناعية .

#### النقل

تبين خريطة (٦١) أهم الطرق البرية التي تربط مراكز العمران الليبية بعضها بالبعض الاخر واهم الحطوط الحديدية والمطارات الرئيسية الموجودة هنا . ويلاحظ على نظام النقل في ليبيا ما يأتي : —

## ١ ــ أن النظام القائم يفي بحاجة السكان الحاليين

٢ — الاتصال الرئيسي بين المحلات العمرانية يم عن طريق الطرق البرية إلى جانب النقل الجوي الذي يربط بين عواصم الولايات الثلاث في ليبيا الطريق الساحلي الذي يبلغ طوله حوالي ١٨٢٢ \_ كيومترا ويبدأ من تونس وينتهي عند حدود الجمهورية العربية المتحدة وبحر بطرابلس وبني غازي وبعض الملن الليبية الصغيرة مثل ازوارة والزاوية وتاجورة والخمس وزلطن ومصراته واجدابية والبريده ولملودة ودرنة وطارق. وقد بني الايطاليون هذا الطريق في فترة ما بين الحربين . ويوجد طريق فريم غذا الطريق يعرف باسم الطريق الجنوبي ويصل مابين البرج ولملودة وببلغ طوله 1٤١ ك.م .

أما الطريق الرئيسي الثاني فيبدأ من الطريق الساحلي عند الكيلو ١٢٠٠ جنوب مصراته ثم إلى غات بالقرب منوب مصراته ثم إلى غات بالقرب من الحدود الجزائرية . ويبلغ طول هذا الطريق حوالي ١٢٥٠ك. م وله طريق جانبي يبلغ طؤله ٢٦٠ك. م . بين سرت ووران . وبالاضافة إلى الطرق الرئيسية السابقة يوجد مجموعة اخرى من طرق المكدام التي تصل بين مراكز العمران الرئيسية ويبلغ طولها في ولاية طرابلس حوالي ١٢٠٠ ك.م . وفي برقة ٥٠٠ك.م .

٣ – لا تساهم السكك الحديدية في النقل إلا بنصيب ضئيل جدا (١) في حين تعتبر الملاحة الساحلية مهماة فيوجد خطان صغير الالسكك الحديدية عبارة عن خط واحاء Single track وبمقياس ضيق (٩٥ سم) . والحط الأول يمثل سكك حديد طرابلس ويبلغ طوله ١٧٤ ك.م مضاف اليه ٤٢ ك.م تحييلات وفروع ، والحط النافي هو سكك حديد برقة ويبلغ طوله ١٦٤ ك.م مع ٢٠ ك.م أخرى تحويلات وفروع .

٤ — اغلب النجارة الحارجية للبيبا تصدر عن طريق ميناء طرابلس ويساعده في ذلك ميناء بني غازي الذي يحدم ظهير Hinterland كنافته السكانية قليلة بالمقارنة بظهير طرابلس ولذا فتصدر عن طريقة اقل منحمس تجارة ليبيا . ولى جانب مينائي طرابلس وبني غازي يوجد عدد من المواني الصغيرة على طول الساحل ومعظمها انشأ قبل مجيء الطرق البرية وكانت تستخدم أيام الاحتلال الايطاني ولا سيما في الاغراض الحربية ، ولكنها اهملت اليوم للدرجة كبيرة واصبح نشاطها قاصر على قوارب الصيد . ولعل الميناء الطبيعي الكبير الوحيد في ليبيا هو طبرق غير أنه بعيد عن مراكز العمران الرئيسية وكذلك عن مراكز الصناءة والتجارة .

<sup>(</sup> ١ ) قدرة الحسارة التي تحملها السكك الحديدية في الفترة ما بين عامي ١٩٥٨ و ١٩٥٨ بحوالي ٢٣٩٫٢٨٨ جنيه ليسي

وجد في طرابلس ميناءان جويان رئيسيان وهما ميناء أدريس بالقرب من بي غازي وبخدم بالقرب من بي غازي وبخدم المطارين عدد من حطوط الطيران الاجنبية في رحلات يومية . ويوجد مطار صغير Landing strip في سبها التي ترتبط عن طريق الطيران بطرابلس برحلة اسبوعية . هذا ويوجد عدد اخر من المطارات الصغير في واحة غدامس وهون وبراك وغات ذلك إلى جانب بعض نقط الطيران المؤتنة Temporary strip التي أنشأتها شركات استغلال البرول بالقرب من مناطق اكتشافتها.

أما عن المطارات الحربية فتوجد قاعدة هويلس الجوية التي تقع خارج مدينة طرابلس وقاعدة اخرى بالقرت من طبرق .

### المدن ومراكز العمران الرئيسية

البيضاء : تقرر اعتبار هذه المدينة عاصمة للملكة الليبية منذ عام 19. وتقع هذه المدينة إلى غرب درئه بمسافة ١٠٠ ك.م وإلى الشرق من ١٩٦٣ . وتقع هذه المدينة إلى بناء الزاوية بني غازي بنحو ٢٠٠ ك.م . وترجع شهرة البيضاء الدينية إلى بناء الزاوية السنوسية بها في عام ١٨٤٠ والتي تحولت فيما بعد إلى جامعة دينية كبيرة اطلق عليها اسم جامعة السيد محمد علي السنوسي . وتعتبر منطقة البيضاء من أهم المناطق الزراعية في أقليم الجبل وتشتهر بزراعة الكروم وبانتاج البيذ . وليس للمدينة ميناء بحري خاص ولكن من الممكن أن يستغل مرسي سوسه لحدمته لانه لا يبعد عنه الا بنحو ٣٥ ك.م وبربطها به طريق مرصوف .

طرابلس: نشأت مدينة طرابلس (شكل ٧٠) في منطقة من اغبى المناطق الزارعية في ليبيا بسبب خصوبة تربتها ووفرة أمطارها ومياهها الباطنية وتمثل طرابلس نافذة كبيرة للبييا تطل منها على البحر المتوسط فيستغل ميناء طرابلس ما يقرب من ثلاثة أرباع التجارة الحارجية للبلاد وكما عن طريقه يصدر سنوياً ما يقرب من 10 ألف طن من البضائع.



( شكل ٧٠ ) مدينة طرابلس

وترتبط مدينة طرابلس بالمدن المجاورة بشبكة من خطوط المواصلات ويقدم ميناءها ملجأ لكثير من السفن الاجنبية التي تحمل التجارة والسياح إلى ليبيا من البلدان الأوروبية وتساعد على أزدهار الاقتصاد الليبي بشحن ما يفيض عن حاجتها .

وتتكون مدينة طرابلس من قسمين النواة القديمة أو طرابلس القديمة التي تشغل الطرف الشمالي الغربي من مدينة طرابلس الحالية والتي تمتاز كغيرها من المدن العربية القديمة بشوارعها الضيقة المتعرجة والمنازل المتلاحقة والطابع التجاري الشرقي الذي يتمثل في وجود الاسواق التجارية الوطنية وملحقاتها من الصناعات الحيفية أو الصناعات الحرفية المرتبطة بهذه الاسواق.

أما القسم الثاني فيشمل المدينة الجديدة التي تحيط بالقسم القديم ويقطنها الحاليات الاجنبية فتمتاز بالتخطيط الحديثكما يظهربها النهضة المدنيةالتي ترتبط بمدن القرن العشرين وتظهر المحلات التجاُرية الكبيرة ، المستودعـــات » والطرقات العريضة والمؤسسات الصناعية ومباني الحكومة .

بني غازي : على الرغم من أنه لا يعرف على وجه الدقة اصل اسم بني غازي إلا أن نشأتها ترجع إلى القرن الخامس ق . م . حيث كانت تشتهر باسم هسيبر يديس نسبة إلى حدائق هسيبر يديس التي وجدت في العصر الوناني في مكان قريب من الموقع الحالي لبني غازي (١) وعلى الرغم من أن تاريخ عنازي يرجع إلى العصر اليوناني والروماني إلا أن الاتراك المثنانيين كانوا أول من شيلوا مرفأ صغيرا لحماية السفن في العصر الحديث ثم بدى الايطاليون يعدهم رصيف جديد كامتداد للرصيف الذي يحمي المرفأ العثماني ، وفي فترة ما بين الحربين ( ١٩٣٩ ـ ١٩٣٤ ) انشأ سد خارجي المميناء بعد تعميق وانشاء مرفأ خارجي ليكون قاعدة بحرية في ليبيا ، كما انشأ بعد ذلك في عام ١٩٣٧ رصيف جوليان وقد بدأ السد الخارجي ينهار أمام مياه البحبه الاكمل .

وقد حاولت البحرية الانجليزية اعادة اصلاح جزء من السد الحارجي ولكن عجهو دائها باءت بالفشل . وفي عام ١٩٥٥ و ١٩٥٧ قدم مشروعاً من قبل مجموعة من الحبراء لانشاء ميناء جديد في بني غازي غير أنه لم ينفذ بسبب الصعوبات المالية التي تواجهه ، وإخيراً قدمت هيئة البنك الدولي مشروعاً لاصلاح الميناء يتكلف نصف ملبون جنيه ليبي (١).

والحلاصة أنه بعد تدمير السد الحارجي بفضل التعرية البحرية ونتيجة للغارات الجوية والبحرية أثناءالحربالعالمةالثانيةأصبحالميناءالأوسط هوالمستعمل فقط الآن. ويمتوي هذا الميناء على حوضين رئيسيين غير أن السفن تجد صعوبة في الدخول اليه أثناء العواصف ذلك إلى جانب أنه لا يسمح بدخول السفن التي

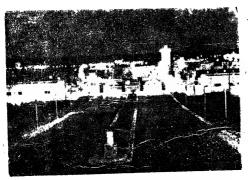
<sup>(1)</sup> The economic development of Libya, op. cit., P. 238.

يزيد غاطسها عن 12 قدماً ونصف ومن ثم فالسفن الكبيرة عن ذلك لا يمكن أن تستخدم الميناء إلا حينما تكون فارغة الحمولة . هذا وقد أوصَت لجنة البنك الدولي في عام ١٩٦٠ بعدة تحسينات للميناء بقصد تسهيل حركة التجارة والنقل به .

ويخدم ميناء بني غازي ظهير من الأرض يضم ما يقرب من ٣٠٠,٠٠٠ نسمة ويصدر عن طريقه سنوياً حوالي ١٠٠ ألف طن من البضائع .

هذا وقد شهدت بني غازي في السنوات الأخيرة تقدماً مدنياً حيث اعيدت تخطيط الشوارع العربية وظهرت ضواحي جديدة إلى جانب النواة القديمة وكان ذلك بفضل نشاطها التجاري وتأسيس الجامعة الليبية في مطلع عام ١٩٥٦

سبها : وهذه مدينة صغيرة توجد في واحة سبها (شكل ٧١ ) وقد اصبحت عاصمة فزان منذ الاحتلال الايطالي وذلك بعد انتشرت الملاريا في مرزق



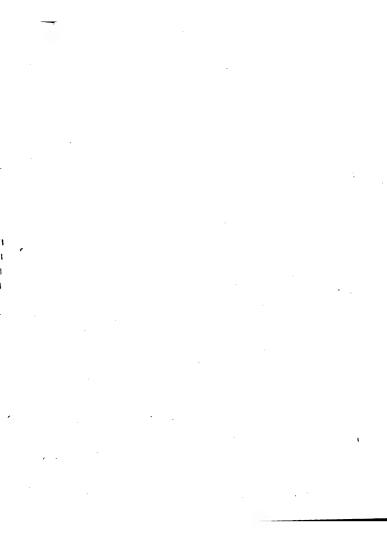
( شكل ٧١ ) مدينة سبها

عاصمة فزان أيام الحكم العثماني . وقد تطورت سبها في السنوات الأخيرة نتيجة لعمليات الكشف عن البترول في المناطق المجاورة . ويبدو اثر هذا في تشيد كثير من المباني الحديثة ، ذلك إلى جانب تطور بعض الصناعات المسيطة الموجودة هناك مثل صناعة حفظ التمور وعمل السلال والاكلمة وغيرها من الصناعات الأولية المرتبطة بالحياة في الواحة .

وإلى جانب هذه المدن الهامة توجد مواني صغيرة أخرى على طول الساحل اللبي بعضها قد شيد بواسطة اليونائيين والرومان والبعض الآخر أدخـــل المشمانيون والايطاليون تعديلات عليه قبل أن تنقدم وسائل النقل بالسيارة . وقد استخدم الايطاليون بعض المواني الكبرى في الاغراض الحربية قبل أن يمهد الطربق الساحلي . وتعتبر طبرق الميناء الطبيعي الوحيد ، أما درنة وزوارة فهما ميناءان صناعيان، في حين تحمى معظم المواني الأخرى بعض الشعاب الطبيعية التي يوجد فوقها بصفة عامة بقايا سدود صغيرة . قديمة . وفيما عدا طبرق ودرنة لم ينفق من الاموال إلا قليلاً على إحياء هذه المواني الصغيرة .



الجمهورية العربية المتحدة



# الفصل الثاني عشر

# الجمهورية العربية المتحدة

تحتل ارض الكنانه منذ اقدم العصور موقعاً فريداً في الشمال الشرقي للقارة الافريقية وفي الطرف الشمالي لوادي النيل الحصيب . وهي في هذا الموقع الحفرافي جعلها دولة من الدول التي تتمتع بميزات همزة الوصل بين عالمين احدهما اسبوي والاخر الإفريقي ولا سبعا وأن المنطقة سهلة امام التحركات البشرية لا يقف فيها أي عائق يمول دون الربط والوصل بين العالمين .

وبالاضافة إلى ذلك تشرف الجمهورية العربية المتحدة على بحرين يعرف أولهما بالبحر المتوسط الذي يوجد في قلب العالم القديم وينتهي إلى المحيط الأطلس غرباً وما وراءه من مياه معتدلة باردة وثانيهما بالبحر الأحمر الذي شهد نشاطاً تجارياً مستمراً منذ عصور ما قبل التاريخ وحيى وقتنا هذا والذي ينتهي إلى المحيط الهندي ودول آسيا المؤسّمية .

وقد كان الموقع الجغرافي هو المسئول إلى حد كبير عرالعلاقات الحضارية والثقافية للجمهورية العربية المتحدة بالدول الاخرى ، إذ حدد هذا الموقع موجات الهجرات التي تصل إلى ارضها ، كما مكن المصريون من السيطرة على طرق التجارة الهامة المارة بالشرق الاوسط في الفيرة التي كانت تتمتع فيها البلاد بالاستقلال ، ولكن هذا الموقع طمع فيه غيرها من الدول خصوص في عصور الفوضي والانكماش .

وقد تأثرت الجمهورية العربية المتحدة بالشرق تأثراً مستمراً ، وقد ادى ذلك إلى فتح صدرها للشعوب التي تسكن جنوب غرب آسيا فتأثر الفن والثقافة والحضارة العربية بهذه المؤثرات التي ربطت سكان شمال الوادي منذ اقدم العضور بجيرامهم في الشرق.

ولى جانب ذلك فقد دفع همر النيل سكان الجمهورية العربية المتحدة لأن يتجهوا بارواحهم صوب الجنوب إلى البلاد التي يجري عبر اراضيها اكسيد حيامم حيث يتوقف انتاجهم الاقتصادي على مقدار ما يحمله اليهم من غرين وماء . وقد ساعدت الطبيعة على هذا التوجيه واكدت اواصلة منذ اقدم الفترات التاريخية كاسبق أن ذكرنا.

وتنسط الجمهورية العربية المتحدة على رقمة من الارض تبلغ مساحتها نحو مليون ك. ٢ وتبلغ مساحة الاراضي المستغلة بها ما يقرب من مساحة سويسرا أي ما يقرب من عالجة مساحة الجمهورية العربية المتحدة ، سويسرا أي ما يقرب من ١٨ مليون نسمة ، ومعنى ذلك أن كنافة البيكان في المناطق المعمورة بالسكان تقدر بحوالي ١٨٦٠ شخصاً في الميل الميكان في المناطق المعمورة بالسكان تقدر بحوالي ١٨٦٠ شخصاً في الميل الميكان أو ما يعادل شخص واحد لكل خمس فدان في مقابل شخص واحد الميل كل ١٩٠٩ فدان في دول أوربا وإلى كل ١٩٣٨ فدان في دول أوربا وإلى كل ١٩٣٩ فدان في الولايات المتحدة (١). وعلى الرخم من أن ارتفاع نسبة الكنافة قد تفطي فكرة مجردة عن الوضع وعلى الرخم من أن ارتفاع نسبة الكنافة قد تفطي فكرة مجردة عن الوضع والمجتماعي والسكاني في الجمهورية العربية المتحدة إلا أنها لا تمثل في حد الاجتماعي والسكاني في الجمهورية العربية المتحدة إلا أنها لا تمثل في حد فارتفاع نسبة الوفيات العامة ونسبة بوفيات الاطفال وانخفاض مستوى الميشة فارتفاع نسبة الوفيات العامة ونسبة بوفيات الاطفال وانخفاض مستوى الميشة عنومها عن تكالب وتكدس السكان في رقعة من الارض حددت الطبيعة تخومها عن تكالب وتكدس السكان في رقعة من الارض حددت الطبيعة تخومها

<sup>(1)</sup> Hance, op. cit., P. 119.

بدقة منقطعة النظير وجعلتها تنفق مع الاراضي الحصبة المجاورة لنهر الذيل أو المناطق التي تتوفر فيها المياه في المناطق الصحراوية التي تحيط يوادي النيل.

ولكي نتفهم الاطار الجغرافي العام الذي يعيش فيه المصريون ولنتوصل إلى معرفة مشاكلهم البيئة والامكانيات المختلفة التي يمكن استغلالها لتطوير حيامهم الاقتصادية والاجتماعية ستتعرض للدراسة ثلاث نقط هامة وهي :

الجغرافية الطبيعية للجمهورية العربية المتحدة

ب \_ الانتاج الاقتصادي في الجمهورية العربية المتحدة .

ج \_ سكان الحمهورية العربية المتحدة

### أولا : الحغرافية الطبيعية للجمهورية العربية المتحدة

لعل من اهم المميزات التي تنصف بها اراضي الجمهورية العربية المتحدة هو عدم التعقد في التضاريس إذ يكون وادي النيل ودلتاه أهم ظاهرة جغرافية في البلاد بمعني أن السهولة والانبساط فيالتضاريس هيالعلامةالمميزةلأرض النيل .

على أي حال يقسم الباحثون اراضي الجمهورية العربية المتحدة إلى ثلاث أو أربع مناطق طبيعية كبرى لكل منها ظروفها الطبيعية والاقتصادية الحاصة التي تشكل نمط توزيع السكان في كل منها وتجعل لكل اقليم شخصيته الجغرافية المنفردة (شكل ۷۲) وهذه المناطق هي :

۱ ... وادى النيل

٧ ... الصحراء الشرقية

٣ \_ شبه جزيرة سيناء (١)

٤ ... الصحراء الغربية

<sup>(</sup>١) تلحق شبه جريزة سيناء بالصحراء الشرقية في بعص الاحيان

### و إدي النيل

يبدأ بهر النيل في اراضي الجمهورية العربية المتحدة عند خط عرض ٢٧ شمالا عند قرية ادندان بعد أن يكون قد اجتاز الجندل الثاني إلى الجنوب من وادي حلفا . ويبلغ طول المسافة التي يقطعها بهر النيل منذ دخوله إلى الحدود المصرية حتى مصبه في البحر المتوسط حوالي ١٩٠٠ ك.م إذ يبلغ طول مجرى النهر من ادندان حتى اسوان حوالي ٣١٠ ك.م وحوالي ٩١٥ ك.م بين اسوان ومدينة القاهرة ثم حوالي ٢٣٦ ك.م من القناطر الحيرية إلى البحر المتوسط وذلك بالنسبة لفرع رشيد وحوالي ٢٤٧ ك.م من القناطر الحيرية إلى البحر المتوسط

ويجري النهر منذ دخوله اراضي الجمهورية العربية المتحدة ولمسافة ٤٠٠ ك.م فوق منطقة من الحرسان النوبي التي ترتكز فوق صخور نارية قديمة تظهر في بعض المواضع لتعترض مجرى النهر إلى الجنوب من اسوان ولتكون الجندل الأول .

وعند آسنا تخفي صخور الحرسان النوبي تحت صخور العصر الكرتياسي الاعلى ويتغير التكوين الجيولوجي ويظهر التكوينات الجيرية التي يستخرج منها الفوسفات في المنطقة المحصورة بين سفاجة والقصير ، ثم تبدأ بعد ذلك الصحور ويجودي الرائيل إلى الجنوب من اسوان في واد ضيق تنتشر على جانبه مناطق زراعية متفرقة صغيرة المساحة . وقد كان النهر ينحدر هنا فيما سبق حوالي ١٠ قدماً في مسافة ثلاثة اميال ولكن حينما أقيم حزان اسوان رفع المياه في النهر في الجزء الواقع خلفه وذلك لمسافة ١٠٠ ميل . وقد بني حزان الموان في عام ١٩٠٧ ثم على مرتبن ليصل اقصى ارتفاع له حوالي ٢٠ قدماً التصريف النهري عند حزان اسوان العطي مقداراً كبيراً من المياه . ويضلف التصريف النهري عند حزان اسوان المتطريف النهري عند حزان الموان المتطريف النهري مقدار التصريف النهري هناك ما بين ١٤ و ١٩٠ بليون مرم . وفقدار الخزان على تحزين المهري هناك ما بين ١٤ و ١٩٠ بليون مرم . وفقدار الخزان على تحزين

المياه تصل إلى ٣,٥ بليون مرَّ وتسمح بضياع ٣٢ بليون مرَّ من مياه النيل في البحر المتوسط .

ومن اسوان إلى الدلتا يبلغ انحدار النهر ١ إلى ١٣ ألف . ويشرف على الوادي في هذا الجزء الهضاب العالمية ، ويتراوح عرض الاراضي الزراعية على جانبي النهر ما بين بضعة امتار إلى عشرة اميال ، وتنفصل الاراضي الحضراء بوضوح عن الاراضي الصحراوية المجاورة . هذا ولا يوجد أي خزان للمياه إلى الشمال من اسوان اللهم إلا بعض القناطر التي ترفع مستوى المياه في النهر من أجل ري الأراضي المجاورة وتدفق المياه إلى الفنوات التي تأخذ من النهر (١) .

ويلاحظ أن النهر يكاد يلتزم دائماً بالجانب الايمن من وادية ولا يتحول إلى الجانب الايسر إلا قليلا ومن ثم ارتبطت مراكز الاستقرار البشري في صعيد مصر بالضفة الغربية للوادي وليس بالضفة الشرقية ولا يشد على هذه القاعدة سوى منطقة قنا حيث يغير النهر اتجاهه ويسير من الشرق إلى الغرب في وادي التوائي (٢) الامر الذي ساعد على توزيع السهل الرسوني على الجانبين ولكن ظاهره الالتزام بالجانب الايمين سرعان ما تعود بعد ذلك منتجد أن اتساع الجانب الغربي من الوادي يصل عند بي سويف إلى حوالي 17 دم. في حين لا يزيد اتساعة في الجانب الشرقي عن عشرة كيلومترات

 <sup>( 1 )</sup> يبنغ مجموح أطوال القنوات الرئيسية في مصر حوالي ٨٠٠٠ ميل وذك إلى جانب ٤٠ ألف ميل من القنوات والذرع الرئيسية .

<sup>(</sup>٣٠) يعلل بعض الباحثين هذه الظاهرة بنظام جريان لمله الذي يؤدي إلى ظهور ساسلة من الدوامات تدبير مياهها حكس عقارب الساعة فطابق بالملك مسبرة تهار انتهم في الجانب الايمن وذلك على النقيض من الجانب الايسر . وورث ثم يحدث ارساب في الجانب الايسر نتيجة لفسعف التيار ويزداذ النحت في إلجانب الايمن لقوة التيار . هذا ويرجع البضى الاعر اسباب اتساع الوادي على الجانب اللهر لك تأثير الرياح النمالية الغربيه التي تعفع مياه النهر بصفة دائمة نحو الجانب الشمرق . النظر من عوض ~ نهر النيل - القاهرة أحد 1438 من ص ١٩٤٤ لل ١٩٣٢.

وإلى الجنوب من القاهرة وعلى بعد ٦٠ ميلا يخرج من النيل بحر يوسف ليروي منخفض الفيوم الذي لعبت عوامل التعريه دورا هاماً في تشكيلة نه فعنذ ما يقرب من ٢٠١٠ سنة مضت تمكن أحد الفراعنة من استخدام هذا المنخفض كخزان للمياه يحمي مصر إبان الفيضانات العالية . وبعد ذلك بألف عام اصبح اقليم الفيوم جزءا من وادي النيل بعد أن بنت القنوات اللازمة للذلك . ويعيش الآن في الفيوم حوالي ١٨٠ ألف شخص في مساحة من الاراضي الزاعية تقدر بحوالي ٢٠٠ ميل ٢ . وتمتاز اراضي الفيوم بأن الري يتم في معظم اجزائها عن طريق التدفق الطبيعي إذ أن الانحدار تدريجياً صوب بحيرة قارون التي تخفض عن مستوى سطح البحر بحوالي ١٤٠ قدماً .

وإلى الشمال من القاهرة على بعد ١٢ ميلا توجد قناطر محمد على أو القناطر الحيرية التي بنيت أولا في عام ١٨٨٤. أثم اعبد بناؤها من جديد في عام ١٨٨٤. وإلى الشمال منها يتفرع النيل إلى فرعي رشيد ودمياط . وهذه القناطر هامة إذ أنها تتحكم في ري حوالي ٧٠ بالمئةمن جملة المساحة المنزرعة في اراضي الحمهورية العربية المتحدة .

وفي منطقة شرق القاهرة نظهر الطبقات الايوسينية التي اشرنا اليها من قبل في جبل المقطم الذي يتكون من طبقتين منالحجرالحيريالسفليمنها بيضاء والعليا تميل إلى الاصفرار قليلا وهي آخر ما تكون من الطبقات الايوسينية .

أما في غرب القاهرة فتوجد كتلة ابو رواش المكونة من الحجر الجيري الكريتاسي والتي تعلوها طبقات غير متجانسة تنتمي إلى عصر الايوسين .

وفي غرب وشرق التكوينات الايوسينية تظهر تكوينات الاليجوسين والميوسين وهما اوسع انتشاراً في غرب الدلتا منها في شرقها .

وليس في وادي النيل من تكوينات نهاية الزمن الثالث إلا القليل التي تتمثل في الصخور الرملية التي تخف بوادي النهر بين الفشن والقاهرة . أما تكوينات البلايستوسين فتظهر في الاقاليم الساحلية الممتلزة من مرسي مطروح في الغرب إلى العريش في الشرق . إلى الشمال من القاهرة يبدأ النهر في نكوين دلتاة وذلك بعد أن اصبح غير قادراً على أن يسير في مجرى واحد أو يحمل كل الرواسب العالقة به . ويحد دلتا النيل الآن فرعي رشيد ودمياط غير أن الدلتا فيما مضى كانت تتميز بوجود سبمة فروع ذكرها استرابون من الشرق إلى الغرب كما يلي : –

الفرع البيلوزي Pelusiac الذي كان ينتهي عند بلد بيلوز القدية ، الفرع البيلوزي Tanitic الذي ينسب إلى بلدة تانيس في شرقي بحيرة المنزلة ، ثم الثانيم المنديزي الذي يحبري فيه الآن الجزء الادنى من البحر الصغير ، والفرع المنديزي الذي يحبري فيه الآن الجزء أثم في وسط الدلتا الفرع السبنيي Phatenetic يطابق فرع دمياط ، ثم في وسط المدلتا الفرع السبنيي يطلق Sebennetic النبيد . واخيرا نحو الغرب الفرع الكانوبي الذي كان ينتهي عند مدينة كانوب على خليج ابو قير حيث تحتل الآن ترعة المحمودية جزء من المجرى القديم لهذا الفرع .

وتتميز الدلتا بوجود البحيرات التي تتاخم ساحل البحر المتوسط غير أن هذه البحيرات لا يقتصر وجودها فقط في المناطق التي تلتقي فيها الدلتا مع البحر المتوسط بل توجد ايضاً في شبه جزيرة سيناء حيث توجد بحيرة البردويل وإلى الجنوب من الاسكندرية حيث تظهر بحيرة مربوط. ويصل هذه البحيرات بالبحر بواغيز ضيقة لو تركت وشأنها لطمرت وانقطعت الصلة بين البحر البحيرات ولذا تطهر هذه البواغيز باستمراد.

وتعتبر بحيرة المنزلة من اكبر البحيرات المصرية إذ تبلغ مساحتها حوالي ٤٠٠٠ ألف فدان ومريوط ألف فدان ومريوط إلى ١٤٠ ألف فدان ومريوط إلى ١٤٠ ألف فدان واكبر إلى ١٤٠ ألف فدان ومريوط إلى ١٤٠ ألف فدان .

ويفصل بحيرة المنزلة عن البحر فتحة اشتوم الجميل ، وهي أقل البحيرات

الساحلية عمقاً إذ تتصف الحلجان الطويلة الموجودة بسواحلها بأنها غير عميةة ذلك بالاضافة إلى أن الجزر تكثر بها .

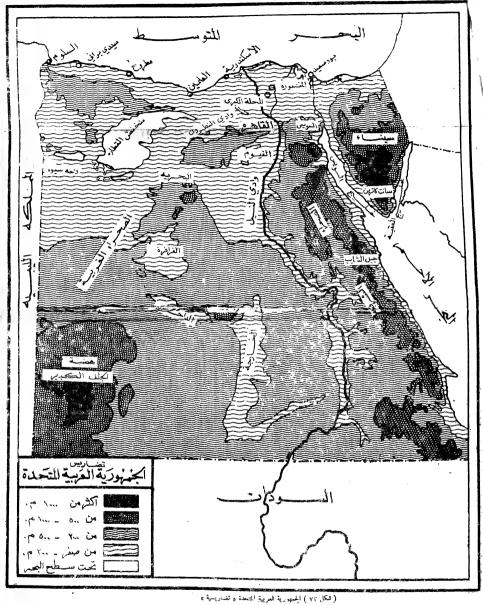
وفيما بين فرعي دمياط ورشيد توجد بجيرة البرلس التي تتصل عن طريق بوغاز البرلس بالبحر المتوسط . وإلى الغرب من فرع رشيد وخلف خليج ابو قير توجد بجيرة ادكو ويربطها بالبحر منفذ ضيق عند المعدية . وإلى الغرب منها كانت توجد بجيرة ابو قير التي ردمت مع اواخر القرن الماضي ودخلت ضمن الظهير الزراعي الذي يمون مدينة الاسكندرية . وإلى الجنوب من مدينة الاسكندرية توجد بجيرة مربوط التي تختلف عن البحيرات السابقة في انها لا تتصل بالبحر بل يفصلها عنه عاجم من صخور الحجر الجيري أما البطوني (١) ، ذلك إلى جانب انها تقع عاجم منسوب سطح البحر بنحو الماتر . وقد كانت بجيرة مربوط فيما مضى أكثر ارتفاعاً ما هي علية الآن اذ كان يمتد لسانا منها صوب الغرب غير أن جزء كبيراً من البحيرة قد جفف المحردا لعمر أني المدينة الاسكندرية صوب الجنوب ، كما انكمش جزء مع الامتداد العمر أني القرن ١٢ م الفرع الكانوبي الذي كان يغذبها بالمياه .

### منخفض الفيوم

يلحق منخفض الفيوم باراضي الوادي وذلك لان تربته تشبه إلى حد كبير تربة الدلتا والوادي ذلك بالاضافة إلى أن منخفض الفيوم يختلف عن غيرة من منخفضات الصحراء الغربية في عدم اعتماده على مياه الينابيع والآبار كورد مايي له بل يعتمد على بحر يوسف وعلى ما يجلبه من مياه النيل إليه .

وتبلغ مساحة منخفض الفيوم حوالي ١٧٠٠ كـ ٢٥ ويحتلف عن اراضي الوادي في أن سطحه غير مستوى إذ تنحدر ارضه انحداراً عاماً ناحية الشمال الغربي حيث توجد بحيرة قارون التي تتميز بوجود الشواطىء البحرية المرتفعة

<sup>(</sup> ١ ) يتكون الحجر الجيري البطروخي من ذرات من رمال السليكا والجير .



معيرة قد جند

عند المعدية . وإن المنحو القرن المدضي

. . •

التي تشير إلى أن بحيرة قارون كانت أكثر اتساعاً ما هي عليه الآن . وتبلغ مساحة بحيرة قارون حوالي ٢٢٠ ك.م٢ .

وبحث بمنخفض الفيوم نطاق صحراوي يفصله عن النيل ويختلف اتساعه من منطقة إلى اخرى فيصل عرضه في الجزء الجنوبي حوالي ٣ ك.م بينما يتسع في القسم الشمالي ليبلغ عرضه ١٩ ك.م . و تأخذ هذه المنطقة الصحراوية في الارتفاع التدريجي كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب لتصل إلى اقصى ارتفاع لحا إلى الجنوب من فتحه اللاهون التي يدخل فيها بحر يوسف (١) ...

ويحدد منخفض الفيوم من الغرب جسر الحديد الذي يبدأ من غرب بحيرة قارون ثم يتجه صوب الجنوب فالشرق ثم الجنوب الشرقي لينتهي عند الحافة الشمالية لحوض الغرق السلطاني إلى الجنوب الغربي من منخفض الفيوم

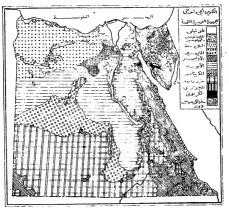
أما في الجزء الجنوبي الغربي فيفصل منخفض الفيوم عن وادي الريان حائط صخري يتراوح ارتفاعه ما بين ٤٠ و ٢٠ متر فوقى سطح البحر ولا يزيد عرضه عن ١٥ كـدم . وتبلغ مساحة منخفض الريان حوالي ٧٠٠ كـ٢٥ أما قاعه فينخفض عن سطح البحر في اعمق اجزائه إلى ٤٢ متراً .

# الصحراء الشرقية

تبلغ مساحة الصحراء الشرقية نحو بها مساحة الجمهورية العربية المتحدة ، وتمتد فيما بين النيل غربا والبحر الاحمير شرقاً واراضي شمال شرق السودان جنوباً ودلتا النيل شمالا . وتتميز الصحراء الشرقية بوجود سلسلة من المرتفعات تطل على البحر الاحمر يصل ارتفاعها إلى حوالي ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر غير أنها تنحدر بوجه عام من الشرق إلى الغرب ليصل ارتفاعها في المناطق التي تناخم وادي النيل ما بين ٢٠٠ و ٤٠٠ متر فوق سطح البحر

<sup>(</sup> ١ ) يصل ارتفاع جبل اللاهون إلى حوالي ١٤٤ متراً فوق سطح البحر .

(شكل ٧٧) فتسود الصخور الاركبة التي من أهم انواعها الجرانيت في الاجزاء التي تقع إلى الجنوب من خط عرض ٢٩ شمالا . كما تظهر ايضا صحور الديوريت الذي يحتوي على عروق الذهب التي استغلت في ايام القراعنة . ذلك إلى جانب صحور الزمن الأول المركزة في غرب خليج السويس ، وصخور العصر الكرتياس التي تظهر في منطقة واسعة إلى الغرب من الصحور النارية ، وصحور الزمن الثالث المثلة في الحجر الجيري الايوسيني من الصحور النواع ناحية اخرى ، والذي يعد اوسع انواع الصحور انتشاراً في الصحراء الشرقية إذ يمتد صوب الشمال حتى الطريق الذي يربط القاهرة بالسويس .



( شكل ٧٣ ) التكوين الجيولوجي للجمهورية العربية المتحدة

أما تكوينات الميوسين التي تحتوي على كثير من المعادن من بينها الكبريت

والرصاص والزنك والتي تتمثّل في تكوينات ُالحجر الجيريوالطفلفتوجد على الشريط الساحلي الضيق الذي يفصل جبال البحر الاحمر عن البحر

وبالنسبة لتكوينات البلايستوسين فتظهر على هيئة رواسب رملية شاطنية على طول ساحل البحر الاحمر حتى رأس بناس وعلى الساحل الغربي لحليج السويس ، كما تتمثل ايضاً في الشعاب المرجانية إلى تمند على طول سواحل المجر الاحمر فيما عدا المناطق التي تصب بها الوديان المنحدرة من جبال البحر الاحمر م

وتتكون جبال البحر الاحمر - وهي اهم الظاهرات التضاريسية - في الصحراء الشرقية من مجموعة من الكتل الجبلية التي تفصل بينها اودية سريعة الحريان تسيل نحو البحر . ومن امثلة هذه الكتل الجبلية جبل علية الذي يصل ارتفاعه إلى حوالي ١٩٦٢ متراً ويوجد على ساحل البحر بين وادي دعيب والساحل، ومجموعة مجعف التي بحدها من الجنوب وادي الجمال ويصل ارتفاعها إلى ١٥٠٥ متراً .

ولا تبعد هذه السلاسل الحبلية كثيراً عن البحر إذ نشرف في بعض الاحيان مباشرة على البحر وتتميز بأنها تنحدر بشدة وفجائية ناحية الشرق وببطىء وتدريجيا نحو الغرب . والسبب في ذلك – كما نعلم – هو أن مرتفعات البحر الاحمر ليست سوى الحافة الغربية للاخدود الإفريقي العظيم .

ولعل من اهم الظاهرات التضاريسية التي تميز الصحراء الشرقية إلى جانب سلاسل البحر الاحمر هي وجود الاودية الجافة التي ارتبط تكوينها بالعصر المطير في الزمن الرابع . وتنقسم هذه الاودية تبعً لنظام تصريفها إلى مجموعتين اخدهما تتصرف بمياهها إلى النيل والاخرى تسيل نحو البحر الأحمر .

أما عن المجموعة الأولى فنضم ثلاثة أودية رئيسية وهي من الجنوب إلى الشمالى وادي العلاقي ووادي خريط ووادي شعيت . ووادي العلاقي هو أهم الاودية الجافة التي تنحدر إلى النيل كما انه اطولها إذ يبلغ طول مجراه الرئيسي إلى أكثر من ٣٠٠ ك. م ي حين لا يزيد طول المتجرى الرئيسي لوادي خريط عن ٢٠٠ ك.م ووادي شعبت عن ٢٠٠ ك.م ويصب وادي العلاقي في النيل بالقرب من كورسكو بينما يصل وادي خريط إلى النيل في شرقي سهل كوم امبو ووادي شعبت إلى الشمال من كوم امبو.

ومن الاودية التي تنحدر ايضاً صوب الغرب وادي دجلة الذي ينتهي إلى النيل عند حلون ألله النيل عند حلون أم وادي طرفة ووادي اسيوط ووادي قنا الذي يفصل بين اقليمين مختلفين من ناحية التكوين الجيولوجي ووادي الحمامات ذات الشهرة التاريخية القديمة والذي قام عن بدايته ميناء القصير الذي يدين بأهميتة التجارية إلى الحركة على هذا الطربق الذي يوبطها بالوادي .

ونظراً لقرب الصخور غير السامية من بطون الاودية المنحدرة نحو الغرب لذلك توجد بعض الآبار كما تنمو بعض الحشائش التي تستطيع أن تقيم أو د عدداً من الرعاة ومن ثم كان بمط النوطن البشري في الصحراء الشرقية هو النط المنبشر المتمركز على بطون هذه الاودية وهذا خلاف يحال في الصحراء الغربية التي يتكدس معظم سكاما في الواحات.

وخط تقسيم المياه بين اودية النيل واودية البحر الأحمر غير منتظم إذ يمر بمناطق وعرة المسالك صعبة المرور اللهم في بعض المواضع المنخفضة المحدودة كما هو الحال عند قمة وادي لحم والقبل

واهم الاودية التي تنحدر إلى البحر الأحمر مرتبة من الجنوب إلى الشمال وادي الحوضين ووادي رحبة ووادي الجمال ووادي السكرى . ويبلغ طول الوادي الأول حوالي ١٠٨ الف ك. ٢٠ ألف ك. ٣٠ في حين يصل طول وادي السكرى إلى ٤٠ كـنم ومساحته ٥٠٠ كـم٢ ، ووادي الجمال إلى ١٠ كـم ، أما وادي رحبه فيصل مساحة حوضه إلى ٤٠ كـم ٢ ،

وبالاضافة إلى هذه الاودية توجد مجموعة احرى ينحدر بعضها إلى خليج السويس مثل وادي عربة ووادي ابو هاد الذي ينتهي بالقرب من جبل الغريب ووادي الملاحة الذي ينتهي بالقرب من رأس مجسة . وجميع هذه الاودية مراكز النشاط البشري في الصحراء الشرقية إذ فضلا عن كومها طرق انتقال فتنمو بها نباتات تصلح كغذاء للحيوان . كما يتيسر الحصول على المياه من باطنها .

# شبه جزيرة سيناء (١)

تبدو شبه جزيرة سيناء على هيئة مثلث قاعدتة في الشمال ورأسه في الجنوب و يُخيطه البحر المتوسط من الشمال وخليجي العقبة والسويس من الشرق والغرب. و تبلغ مساحتها حوالي ٦٦ ألف ك.م٢ .

وتنقسم سيناء من حيث التضاريس إلى ثلاثة اقسام رئيسية وهي :

ا ـــ القسم الجنوبي

ب ـــ القسم الاوسط

ج ... القسم الشمالي .

أما عن القسم الأول فينكون من كتلة قديمة من الصخور الاركية ، مقعدة التركيب ، استطاعت أن تقاوم عوامل التعرية اتبقى على هيئة كتل جبلة ، رئمة أكثر هما ارتفاعاً كتلة جبل سانت كاترين (شكل ٧٤) الذي يصل ارتفاعه إلى نحو ٢٦٤ مراً أوق سطح البحر وجبل أم شومر وارتفاعه مناه وجبل موسى وارتفاعه ٢٢٨٠ مراً . وتبدو الكتل الجبلية على هيئة حوائط قائمة (شكل ٧٥) تنحدر بشادة صوب خليج العقبة . أما الحافة المنجلية على خليج العقبة تتدرج في انحفاضها نحو سهل يحاذي خليج السويس لمسافة ١٢٥ كم ويبلغ عرضه نحو ٥٥ ك.م.

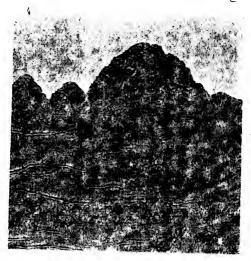
<sup>( )</sup> لدراسة الآثار التاريخية بشبه جزيرة سيناء أنظر . Skrobucha, H., Sinai, N.Y., 1966.

وبعرف هذا السهل في قسمه الشمالي الواقع إلى الشمال من بلكة الطور بأسم الوادي في حين يطلق على القسم الجنوبي اسم سهل القاع .



. (شکل ۷۱) دیر سانت کاترین

وقد تعرض الحزء الجنوبي من شبه جزيرة سيناء إلى اضطرابات بركانية فغطت الطفوح البازلنية بعض المناطق ، ذلك إلى جانب كان للانكسارات اثر كبير على المظهر العام لتضاريس المنطقة . فتميز الكتل الجبلية بوجود الاخاديد الطولية التي تتجه من الشمال الشرق إنى الجنوب الغربي في أجاه خليج العقبة .



( شكل ٧٥ ) ا- د الجيال الموتفعة بشبه جزيرة سيناه

وتحتل هضبة التية القسم الاوسط من شبه جزيرة سيناء وتنحدر صوب البحر المتوسط انسداراً تدريجياً ، ويمكن اعتبارها تتمة للصحراء الشرقية إذ لا يفصلها عنها سوى خليج السويس . وقد لعبت عوامل التعرية دوراً كبيراً في نحت الصخور الجبرية الايوسينية التي يتألف منها الجزء الاكبر من هضبة

التيه ولذلك فقد ظهر على السطح الطبقات الطباشيرية الكريتاسية ويقطع هضبة التيه مجموعة من الأودية (تشكل ٧٦) التي تتجه مع الانحدار العام صوب الشمال



( شكل ٧٦ ) و ادي فير ان بسيناء

والتي اهمها وادي العريش الذي يصب في ساحل إلبحر المتوسط بالقرب من بلدة العريش . وفي شمال هضبة التيه يوجد عدد من السلاسل الجبلية المتوازية التي تعتبر امتداداً لجبال فلسطين الساحلية ومن اهمها جبل المفارة . أما القسم الشمالي من سيناء فيضم المنطقة المحصورة بين البحر المتوسط شمالاً وهضبة التية جنوباً وهو عبارة عن منطقة سهلية تغطيهاالتكوينات البلايستوسينية الممثلة في الكثبان الرملية التي تسير إلى جوار الشاحل وتعتبر جزانا كبيراً للمياه التي تسقطها الامطار في هذا الجزء ويتراوح ارتفاعها ما بين ٨٠ و ١٠٠ متر وتوجد بحيرة البردويل في الجزء الشمالي من هذا القشم .

### الصحراء الغربية

تعتبر الصحراء الغربية جزءاً من الصحراء الكبرى التي تمتد صوب الغرب حتى المحيط الاطلسي . وتشغل الصحراء الغربية مساحة اكبر من التي تشغلها الصحراء الشرقية إذ تفوقها بمساحة تقدر بحوالي 400 ك.م7 . وفي نفس الوقت تختلف عنها من حيث الظاهرات التضاريسية الموجودة بها . فبينما تمثل الاودية الجافة المظهر الرئيسي في الصحراء الشرقية نجد المنخفضات في الصحراء الغربية تبدو وكأنها هي مراكز الاستقرار الرئيسية في هذا النطاق الصحراوي الكبير .

وتتكون الصحراء الغربية من هضاب صخرية متوسط ارتفاعها حوالي ٥٠٠ مر فوق سطح البحر . وهذه الهضاب تتمثل في هضبة الحرسان النوبي الي يصل اقصى ارتفاعها عند جبل العوينات الذي يقع جزء منه داخل اراضي الي يصل اقصى ارتفاعها عند جبل العوينات الذي يقع جزء منه داخل اراضي السودان ، وهضبة الحجر الجيري النومولي التي تنحصر بين منخفض سيوة الحجر الجيري الميوسبي التي تنحلر المحارا تماريجياً صوب البحر المتوسط . المحجر الحداراً تاريجياً صوب البحر المتوسط . وتحمير هذه الهضاب فيما بينها احواض منخفضة هي مركز الواحات فنقع بين الهضبة الأولى والهضبة الثانية المنخفضات الجنوبية التي تحتوي فيما بينها واحة الداخلة والمارجة والفرافرة والبحرية ، في حين يوجد بين الهضبة الثانية المنخفضات الجنوبية في حين يوجد بين الهضبة الثانية المنخفضات الجنوبية في المنابقة التي تحتلف عن المنخفضات الجنوبية في أم كان

المنخفضات الموجودة به يصل ارتفاعها في بعض اجزائها إلى ما دون مستوى سطح البحر . ويمتد هذا المنخفض الشمالي من منخفض القيوم إلى واحة بجعبوب بالمملكة اللبية لتشمل منخفض القطارة و احد سيوة و منخفض وادي النطرون. ويتخفض وادي النطرون على منسوب ٢١ م. تخت سطح البحر ويتخفض المنسوب في سيوة إلى ١٧ متراً تحت مستوى سطح البحر وفي التطاره إلى ١٠ متراً تحت مستوى سطح البحر وفي التعلام إلى مستوى مقراً تحت مستوى سطح البحر وأن تكن بعض اجزائه تنخفض إلى مستوى

وقد اختفت اراء الباحثين حول الطريقة التي تكونت بها هذه المنخفضات مبعضهم يرجعها إلى التمرية الهوائية والبعض الاخرى يرجعها إلى التعرية المائية غير أنه حتى الآن لا يوحد أي دليل قاطع يمكن أن نعنمد عليه في ترجع رأيًا على الآخر.

ومن بين المظاهر النزيوجرافية الاخرى الهاءة في الصحراء الغربية بحر أن الله يمتد لمساق ١٨٠٠ لئم تقريباً بين واحة سيوة في الشمال والجلف الكبير في النوب ويصل شرضه إلى ٣٠٠ لئم. ويبلو هذا البحر على هيئة سلاسل موازية من الكتبان الرملية والتي من اهلها سلسلة ابو محارق التي تمتد من الطرف الشمالي الواحات المحاربة . تمتد من الطرف الشمالي الواحات المحاربة . وتأخذ الشكل الملال

# التربسة

تنتيبي الفرية المصرية إلى الفريات المنقولة والغربة المحلية . وتسود النربة الأولى في معظم اجزاءالجمهنوريةالعربية المتحدة بينماتوجد الربةالاخير فخارج الرفني الوادي والمدنتا في الواحات وفي شبه جزيرةسيناء ويختلف سمك النربة المصرية من جهة إلى اخرى ولكن يصفة عامة تزداد سمكاً كلما اتجهنا صوب الدلتا إذ يصل عمقها في شمال الدلتا إلى حوالي ١١٠٥ متراً في حين يقل سمكها

في المنطقة بين اسوان والقاهرة إلى ٨٫٣ مَراً وُيمكن تميز الانواع التالية من الربات في الجمهورية العربية المتحدة : —

١ — التربة الطينية أو التربة السوداء التي تصل نسبة الصلصال بها إلى ٥٠ بالمئة وهي تربة دقيقة الحبيبات شديدة التماسك تحتوي على كمية كبيرة من المواد الغذائية ولذا فهي لا تحتاج إلى كثير من الاسمدة الكيماوية . ولا يعطل استغلال هذه التربة إلا استواء السطح وانخفاضة في بعض الاحيان إذ تتسرب اليها المياه من الاراضي المرتفعة المجاورة فترفع مستوى الماماليا طني بها الامر اللذي يحتم ضرورة وجود نظام صرف دقيق . وتنتشر التربة الطينية في معظم اجزاء الودي والدلتا .

٢ — الآربة الصفراء الطينية وتوجد هذه التربة في مناطق متنائرة في الدلتا أو مناطق الانتقال بين التربة الطينية والتربة الصفراء . وتتراوح نسبة الصلصال في هذه التربة ما بين ٣٠ و ٤٠بالماتهوهي وسط في خصائصها بين التربتين المحصورة بينهما .

٣ — التربة الصفراء وهي تربة ملائمة لزراعة معظم الحاصلات المصرية وتتكون من خليط من الصلصال مابين وتتكون من خليط من الصلصال مابين ٢٠ و ٣٠ بالمئة أما نسب المواد الاخرى فمتفاوته . وتتميز هذه التربة بأنها جيدة الصرف وتحتاج إلى تسميد . وتوجد هذه الدبة بصفة خاصة في الجزر الواقعة في النبل أو في فرعي دمياط ورشيد وكذلك في المناطق التي تحف بالنيل وفروعه النبلة .

إ ـ التربة الرملية وتوجد هذه التربة على حافات الدلتا في محافظات البحيرة والقليوبية والشرقية وكذلك نظهر في الكتبان الرملية في المناطق الشمالية الساحلية . ذلك بالاضافة إلى بعض المناطق المتفرقة في وسط الدلتا كما هو الحال في الجزر الرملية الاربعة المعروفة باسم ظهور السلاحف Turtle backs والتي توجد في قريسنا . وتنصف التربة الرملية بكبر حجم ذراتها وماميتها

لذا فهذه العربة قليلة الاحتفاظ بالماء وتحتاج لتسميد دام-وخاصة التسميد بالاسمدة العضوية وذلك لان حبيباً اسهلة التماسك .

• – التربة الملحية وتنتشر هذه البربة في مناطق واسعة في شمال الدلتا في محافظة كفر الشيخ في المنطقة التي تعرف باسم البرراي كما تتمثل ايضا في وادي الطفيلات بشرق الدلتا وفي اراضي واسعة في الفيوم . وارتفاع نسبة الاملاح في هذه التربة يعطل الاستغلال الزراعي ومن ثم فيتطلب اصلاحها غسل التربة من الاملاح بعد تنظيم عملية الصرف وزراعتها ارزا لكي يساعد على تخفيض نسبة الاملاح في التربة قبل زراعة أي نوع اخر من النباتات التي لا تحتمل وجود الاملاح بكثرة في التربة.

# مناخ الحمهورية العربية المتحدة

يخضع مناخ الجمهورية العربية المتحدة للمؤثرات البحرية والمؤثرات الصحروية والمؤثرات الصحروية والمؤثرات الصحروية والمؤثرات الصحروية والنابط الصحراء فهي تجمع إلى جانب الشمس المشرقة والمناخ الجاف ، بهر النيل الذي يقدم لها مورداً كافيا من الماء على مدار السنة . وهي يحكم موقعها الحمرال السنة . وهي يحكم موقعها المحمولة في على المستاف ولا سيما في شمال الدلتا . غير أن هذه الامطار غير منتظامة في سقوطها كما أنها قليلة الكمية إذ لا يزيد متوسط المطر السوي في مدينة الاسكندرية عن ٢٠٠ مم بينما ينقص عن ذلك كلما اتجمها صوب الشرق أو الحنوب إلى أن نصل إلى منافق متوسط المطر السنوي بها لا يستحق الذكر . ولا يقتصر الامر فجسب منافق متوسط المطر السنوي بها لا يستحق الذكر . ولا يقتصر الامر فجسب على تناقص كمية الامطار بل يبدو هناك تناقص ايضاً في عدد الايام الممطرة . ففي الاسكندرية يبلغ عدد الايام المنطرة في السنة حوالي ٤٢ يوماً في حين يصل عدد هذه الايام في القاهرة إلى حوالي عشرة ايام فقط .

أما عنالحرارة(شكل ٧٧)فلعلأهمما يميزمناخالجمهوريةالعربيةالمتحدةهووجود المدى الحراري الكبير سواء كان هذا المدى يومي أو فصلي وذلك في جميع



( شكل ٧٧ ) خطوط الحرارة المتساوية في يناير

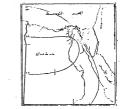
انحاء الحمهورية اللهم في الجهات الساحلية الشمالية حيث تعمل الموثرات اللجرية والرياح الشمالية السائدة على تقريب هذا المدى ولحلنا أبد وفيها الاسكندرية أكثر دفئاً من القاهرة في فصلي الحريف والشتاء وأكثر اعتلام منها في الربيم والصيف . فني فصل الشتاء يصل ووصط النهاية العزي للدرجة الحرارة في مدينة الاسكندرية حوالي ١٠٠٦ م في حين يشخفف هذا المتوسط في مدينة القاهرة ليصل إلى ٢٠١١م . أما في الصيف فتسجل ودينة الاسكندرية متوسط النهاية الصغري لدرجة الحرارة في شهر يوليو حوالي ٢٠٫٥م في مقابل ٢١،٩ ملدينة القاهرة .

أما في الوجه القبلي أو في صعيد مصر فنجد أن متوسط الحرارة البرمي في شهر يناير في مدينة كالقصر يقل عن مترسطة في الاسكندرية إذ يصل في الاخيرة إلى ١٣٦٧م في مقابل ١٣ م للاولى . وفي اسوان التي تقع جنوب الاسكندرية بحوالي ألف كيلومتر نجد أن المتوسط اليومي لدرجة الحرارة في شهر يناير لا يزيد سوى ١٠٨٨م عن متوسط درجة الحرارة اليومية في مدينة الاسكندرية . غير أن المدى الحراري يختلف اختلافاً كبيراً بين شمال الداتا والصعيد ، وبصفة عامة يتراوح المدى القصلي للحرارة في الجمهورية العراية المتحدة ، ما بين ١٦ و ٢٢ م اذ أن متوسط حرارة الشناء يتراوح

ما بين 1° و 10°م ومتوسط حرارة الصيف ما بين ٧٧ و ٣٧ م . وقاء ساعد جفاف الحو وعدم وجود السحب ووجود مدى حراري كبير على أن يتمكن المصريون من الاعتماد على مياه بهر النيل: وزراعة غلات البحر المتوسط في الشتاء وغلات مناطق السافانا في الصيف .

وبالنسبة للرياح نلاحظ أن الرياح الشمالية الجافة تلعب دوراً هاماً في حياة مصر إذ إلما هي المسئولة عن تلطيف المناخ بصفة عامة . كما أنها تساعد على الملاحة النهرية .

وتتعرض الدلتا ومصر الوسطى إلى الرياح الغربية والشمالية الغربية شكل ( ٧٨ ، ٧٩) التي يسود معها الاعاصير المسببة لسقوط الامطار غير أن



( شكل ٧٨ ) الرياح وخطوط الضغط المتساوي في يناير



(شكل ٧٩) الرياح وخطوط الشنط المتساوي في يوليو

الرياح الجنوبية والجنوبية الشرقية تهبب ايضا في فصل الشتاء بعد مرور الاعاصير حيث يحتلف اتجامها تبعاً لموقع الاعاصير . ويُمكن القول بصفة عامة أن الوجه البحري يتبع الرياج الشمالية طول العام اللهم إلا في الشتاء حيث تهب الانخفضات الجوية فتنحرف الرياح لتهب من الجنوب الشرقي في حين تكوين الرياح الشمالية هي المسيطرة طول العام على الوجه القبلي .

ومما هو جدير بالذكر أن الرياح الشمالية الشرقية لا تأثر كثيراً في درجة

حرارة الشتاء ، أما الرياح الغربية والشمائية الغربية فباردة نوعاً ما (١) بينما الرياح الجنوبية الغربية والجنوبية تحمل البرودة من الصحراء في فصل الشتاء ولكنها تزداد دفئاً في الربيع . ونظرا لأن الجمهورية المربية المتحدة بلد زراعي لذلك فلتغيرات الطقس اهمية عن المناخ ولا سيما أن كثيراً من النلات التي تزرع في وادي النيل من النباتات الحساسة التقلبات الجو وخاصة التقلبات الجو وخاصة هذه التقلبات هي الاغفاضات الحوية وخاصة الانحفاضات الحماسينية . ويتغير اتجاه الرياح المصاحبة لحده الانحفاضات تبعاً لموقع مركزها ، وتتراوح الملدة التي تهب فيها هذه الرياح ما بين يوم وثلاثة ايام ويندر أن تزيد عن خمسة أيام وتثائر الزراعة المصربة إلى حد كبير بهذه الاعاصير الحماسينية .

على أي حال يمكن أن نقسم اراضي الجمهورية العربية المتحدة إلى اربعة اقاليم مناخية صغرى وهي : –

١ ... اقليم الساحل الشمالي

٢ .... اقليم الدلتا

٣ ـــ اقليم مصر الوسطى

٤ ــ اقليم مصر العليا

ويمتاز مناخ الاقليم الاخير بأنه متطرف ذات مدى حراري كبير (حوالي مده ويتاز مناخ الاقليم الاول الذي يخضع ١٨٥م) و ذادر الامطار وذلك على النقيض من الاقليم الأول الذي يخضع للمؤثرات البحرية التي تعدل من درجة حرارته فيقل المدى الحراري به وفي نفس الوقت تسقط عليه كية من الامطار تصل سنوباً إلى حوالي ٦ بوصات واغلبها يقع في فصل الشتاء .

أما الاقليم الناني والثالث فهما مناطق انتقال بين مناخ الاقليم المطير والاقليم الحاف وللملك فيزداد المدى الحراري في الاقليم الثاني ليرتفع من

<sup>(1)</sup> Sutton, L. J., The climate of Helman, Govt. Press, Cairo, 1926, PP. 57-58.

١١° م إلى ١٥° م ويقل المطر ليصل إلى ٢٥° بوصة . أما الاقليم الثالث الذي يضم مصر الوسطى بما فيها منخفض الفيوم فمتوسط حرارتة أقل من الاقليم الرابع واعلى من الاقليم الثاني كما أن نصيبه من التساقط السنوي ضئيل بالنسبة للقسم الذي يقع إلى الشمال منه

### موارد المياه

يبدو من العرض السابق أن الجمهورية العربية المتحدة لا تستقبل من الامطار ما يسمح بقيام حياة زراعية بحيث لو قدر لها أن تعتمد على المطر وحدة في جيابها الزراعية لما استطاعت أن تصبح أكبر واحة زراعية في شمال إفريقية. ولكن تعتمد الجمهورية العربية المتحدة أولا وقبل كل شيء على مياه النيل ثم يأتي بعد ذلك اعتمادها على المياه الجوفية (١) فمياه الامطار التي لا تستغل إلا في مناطق محدودة جداً تنفق في توزيعها مع الجهات البعيدة عن النيل والتي تشتمبل قدرا من الامطار يكفي لاحتياجات الزراعة ، وكذلك في الجهات التي تقرب فيها المياه الباطنية من السطح حيث تصبح عملية استخراج المياه المياه الباطنية من السطح حيث تصبح عملية استخراج المياه المياه المياه المياه المياه عدود الانتاج الاقتصادي المربح .

وتعتبر منطقة مريوط وغرب الاسكندرية ومناطق شمال سيناء من أهم المناطق التي تعتمد في انباجها الزراعيالمحدود على المطر إذ لا يزرع في تلك ا البقاع إلا بضعة الاف من الافدنة يستهلك جل انتاجها جماعات البدو ولا تساهم في الاقتصاد الزراعي القومي بأي نصيب يذكر .

أما المياه الجوفية فتختلف في طبيعة استغلافا عن مياه الامطار إذ كما نعلم أن الصحراء تحتل رقعة كبيرة من اراضي الجمهورية العربية المتحدة ولذلك فاستغلال المياه الباطنية ضرورة اقتصادية لقيام حياة زراعية في الواحات الصحراوية . ولذلك تقوم بعض الزراعات في واحات الصحراء الغربية معتمدة على المياه الباطنية التي ترجع باصولها إلى الامطار الساقطة على دارفور

<sup>(1)</sup> Hurst, H.E., The Nile, London, 1957, P. 45.

وكردفان وكذلك للمياه المتسربة من النيل إلى طبقات الحرسان النوبي بالصحراء الغربية . وتمثل المياه الباطنية مصدراً اساسياً لكل عمليات التوسع الزراعي والاستثمار الاقتصادي في هذا الاقليم إذ أن هذه المياه كثيرة ولا يتطلب استغلالها سوى الخضوع لاشراف مائي دقيق . وهذا المورد المائي هو اساس مشروع الوادي الجديد بالواحات الحارجة والداخلة . ,

وقد توصل المصريون منذ القدم إلى استخدام مياه النيل في الزراعة ، كما فطنوا ايضاً للنظام الذي تعتمد فيه الزراعة على فيضان النهر الطبيعي ، فعرفوا طريقة ري الحياض (شكل ٨٠) ، وكيفية التحكم في بقعة من الارض



( شكل ٨٠ ) ري الحياض بالوجه القبلي

يرغب في زراعتها عقب غمرها بمياه الفيضان . وقد استمر هذا النظام حى بداية القرن التاسع عشر أو حى البده في ومرحلة البرع الصيفية والقناطر الحيرية » (١) . وفي ظل نظام ري الحياض لم يكن هناك ضابط لتنظيم أو تحديد العلاقة بين النيل والبرع الاخذة منه وغاية ما في الامر كانت تقام سنوياً سدود من الحجارة حينما يم غمر الاحواض بالمياه . فكانت تقسم الارض التي تروى رياً حوضياً إلى مناطق لا تزيد مساحتها عن ٤٠ ألف

 <sup>(</sup>١) ابراهيم رزقانه – الري وامكانيات النوسع الزراعي في الحمهورية العربية المتحدة – كتاب المؤتمر العربي الأول – القاهرة – ١٩٦٥ – الحزء الأول ص ٢١٢.

فلمان . وكان لكل حوض قناة خاصة تحفل مباه الفيضان اليه حيث كانت تقام قناطر حاجزة عند مأخذ الترعة من النهر وفي النقط التي تعبر فيها القناة الجسور العرضية ، كما كان هناك ايضاً فنطرة اخرى تتحكم في المياه التي تخرج من الحوض لتنصرف إلى النيل أو الصحراء أو إلى حوض آخر .

وقد لاءم هذا النظام احوال البلاد ونجحت الزراعة عليه وذلك لأنه متفتى مع احوال النهر من جهة أخرى . وقد شمل نظام الري الحوضي معظم اراضي مصر في ذلك الوقت وكانت البلاد في موسم الفيضان تبدو وكأنها بحيرة عظيمة في وسط الصحراء.

ومع استقلال مصر وارتقاء محمد على عرش مصر وضعت سياسة مائية جديدة للبلاد كان الهدف منها تغير نظام الري الحوضي إلى ري دائم عن طريق حفر ترعة صيفية تجري فيها مياه الصيف لا مياه الفيضان وذلك لزراعة القطن والغلات الصيفية الأخرى . ففي العشرنيات في القرن الماضي بعد أن حفرت الرع الصيفية في مصر السفلي اصبح ري الحياض مقصوراً على مصر العلما غير انه بعد حفر ترعة الابراهيمية وتحويل غرج بحر يوسف من النيل إلى الشاطيء الابسر من ترعة الابراهيمية في عام ١٨٧٣ حولت منطقة الفيوم وكذلك المناطق الواقعة شمال اسيوط لمسافة ٢٥٥ لك.م إلى ري دائم .

ونظراً التوسع في اصلاح الاراضي البور بالدانتا وبسبب انتشار الزراعة الصيفية ولتفادي بعض الصعوبات الحاصة بتصريف القنوات الصيفية في الوجه المبحري فقد شرع في إقامة قناطر على قمة الدلتا في عام ١٨٦٥ غير أن المشروع تعثر بعض الشيء فلم يم إلا في عام ١٨٦١ . وقد ارتبط بانشاء هذه القناطر حفر الرياح التوفيقي الذي يروي اراضي شرق الدلتا والرياح المنوفيقي الذي يروي اراضي شرق الدلتا والرياح الباري الذي يروي اراضي غرب الدلتا ، ونظراً لان قناطر محمد على قد أثبتت عجزها على مواكبة السياسية التوسعية في الزراعة وبسبب تصدعها فقد شيدت قناطر جديدة إلى الشمال ماشرة من القناطر القديمة في عام ١٩٣٨ .

وقد كانت القناطر أول عمل هندسي بنشأ على النيل في كل مجراه بقصد التحكم في مائه لتوفيره للزراعة الصيفية . وقد ارتبط بانشامها كثير من المشروعات التي تهدف إلى نفس الغاية . وقد تمكنت القناطر الحيرية من رفع منسوب المياه امامها إلى حوالي ١٩٥٧ متراً كما تمكنت القناطر الجليدة من رفع المياه امامها زيادة عن الأولى بحوالي ٣٠٨ متراً .



( شكل ٨١ ) سد أسوان

وقد تبح مرحلة الترع الصيفية انشاء سد اسوان في عام ١٩٠٣ (شكل ٨١) الذي بدأ لتخزين المياه لأول مرة في عام ١٩٠٣ . وقد كان المشروع يهدف في الاصل ليكون مستوى التخزين على ارتفاع ١٩٠٤ متراً ولكن بسبب اعتراض رجال الآثار في ذلك الوقت خفض مستوى التخزين للماد ١٠ متر حيث سمح يتخزين مليار واحد من الامتار المكتبة ارتفت إلى ملياري ونصف في التعلية الأولى في عام ١٩٦٢ ثم إلى خمسة مليارات مع التعلية الثانية في عام ١٩٣٤ متراً. وقد استفاد من التعلية الثانية في سد اسوان في عدة نواحي منها استخدام جزء من المياه المخزونة في تحويل اراضي الحياض إلى الري الدائم . وتخصيص جزءاً من هذه المياه لتحدين المناوبات الصيفية الحياس المياد الري الدائم . وتخصيص جزءاً من هذه المياه لتحدين المناوبات الصيفية

ذلك إلى جانب استخدام جزءاً آخر لضمان زراعة مساحة معينة من الأرز في شمال الدلتا. وقد ارتبط انشاء هذا السد بكثير من المشروعات من شق الترع واقامة قناطر . ففي عام ١٩٠٢ انشئت قناطر اسيوط كما بنيت ايضاً في نفس العاء قناطر زفي على فرع دمياط حيث ارتبط بالقناطر الأخيرة حفر ترعتين احدهما تصل إلى الرياح التوفيقي لتأمين النزاماته المائية في الجزء الشمالي من مجراة والاخرى تحمل المياه إلى بحر شبين . وفي عام ١٩٠٨ اقيمت قناطر اسنا لتحسين الري الحوضي في محافظة قنا ، ثم بعد ذلك قناطر نجع حمادي واسيوط وذلك لتحسين الري في محافظتي سوعاج وأسيوط وقمد ادت قناطر نجع حمادي وظيفتها إلى حد كبير فتم تحويل نحو ٤٠ ألف فدان من الري الحوضي إلى الري الدائم في مراكز اخميم والبداري وابنوب. وقد ارتبط انشاء قناطر نجع حمادي بحفر ترعتين وهما الترعة الغربية « الفؤادية » والترعة الشرقية ( الفاروقية ) . ونما هو جدير بالذكر أن هناك عدة ترع تستمد مياهها من النيل مباشرة ، دون أن تتأثر بمستوى المياه أمام القناطر التي اقيمت على الاجزاء المختلفة من مجرى النهر . وأهم هذه النرع ترعة السوهاجية التي تخرج من النيل عند بلدة سوهاج لتروي المنطقة الغربية من وادي النيل بين سوهاج واسيوط ربّاً حوضيّاً لانخفاض مستوى المياه في الصيف عند مخرجها من النيل .

وبالرغم من كل هذه المجهودات فقد تبين أن النوسع الزراعي في مصر يتطلب المزيد من مشروعات الري ومن ثم فقد اتجه التفكير لانشاء خزان عند جبل الاولياء بالسودان ، وبالفعل اقيم هذا الخزان ومليء لأول مرة في عام ١٩٣٧ . وقد تمكنت مصر عن طريق خزان اسوان وخزان جبل الاولياء من الاستفادة بما يقرب من ثمانية مليارات من الاستفادة بما يقرب من ثمانية مليارات من الاستار المكمية .

وقد كان يقام على فرعي رشيد ودمياط بالقرب من ادفينا وفارسكوروذلك منذ أواخر القرن ١٩ سدوداً تربية لتمنع مياه البحر عقب انتهاء الفيضان من الطغيان على مياه النيل والتوغل بها وافسادها ولتحول دون تسرب المياه

إلى البحر بمعنى انها كانت تحافظ على المياه في مجرى النهر حتى يمكن الاستفادة منها في أغراض الري في القسم الشمالي من الدلتا . وتقدر المياه التي كانت تحجز عن طريق هذه السدود بحوالي ٦/ مليار متر؟ من المياه سنويًّا . والتخلص من هذه الطريقة البدائية اقترح المهندسون اقامة قناطر ثابتة مكان هذه السدود فاقترح في عام ١٩٣٤ اقامة قَناطر على فرع رشيبًا عند ادفينا لتكون جاهزة للعمل ابتداء من عام ١٩٤٦ غير أن ظروف الحرب حالت دون تحقيق ذلك المشروع الذي لم ينفذ إلا في عام ١٩٥١ ليحقق عدة فوائد رئيسية تتلخص في تحديد مقدار الماء الذي يسمح بصرفه إلى البحر المتوسط ومن ثم فإن الغلق المبكر لهذه القناطر يساعد خزان اسوان إلى أن يصل إلى اقصى منسوب لتخزينه لان ملىء الحزان يعتمد إلى حد كبير على المياه المندفقة إلى فروع النهر . وبالاضافة إلى ذلك فإن قناطر ادفينا كَافَت سبباً في جعل منسوب المياه ثابتاً امام القناطر ولذا فقد قللت عمليات الرفع على طلمبات العطف بمقدار يتراوح ما بين ٥٠ – ١٠٥ متر . ومعروف لدى المهتمين بشون الري في الجمهورية العربية المتحدة أن طلمبات العطف تقوم بتغذية ترعة المحمودية التي تحمل المياه العدبة إلى مدينة الاسكندرية وذلك لمدة ه بخ يوماً .

وهكذا استمر التحكم في مياه النيل المورد الرئيسي للزراعة المصرية إلى أن اصبحت في (الارض الطية) شبكة من ترع الري تسير في جناتها لتوفر المياه الصيفية للغلات التي اخذت تحتل مركز الصدارة في اقتصاديات الحمهورية العربية . ويبين ( شكل ۸۲۰) اهم النرع الموجودة في الوجهين المجري والقبلي ويلاحظ أن منطقة غرب الدلتا التي تصل مساحتها ما يقرب من ١٠٥ ألف فدان تعتمد اساساً على الربياح البحري وترعة المحمودية في حين تعتمد اراض وسط الدلتا التي يقدر مساحتها بما يقرب من ١٠٣ مليون فدان علم المرابع المنوني والترع العديدة التي يقدر مساحتها بما يقرب من ١٠٣ مليون فدان على الربياح المنوفي والترع العديدة التي تأخذ شه وتنتشر في قلب مصر الزراعي على الربياح المنوفية وترعي وفي نفس الوقت يتولى الرباح التوفيقي بمعاونة ترعة الاسماعلية وترعي

الشرقاوية والباسوسية ري منطقة قناة السويس والاراضي الزراعية في شرق الدلتا والتي تشغل مساحة مماثلة للاراضى الزراعية في وسط الدلتا

ومما هو جدير بالذكر انه رغم النجاح الذي حققته السياسية المائية المعتمدة على حفر النرع الصيفية وتشييد القناطر والتخزين وضبط النهر وبرامج التوسع الزراعي العاجل إلا انه قد تبين عن طريق الدراسة انه لا بد من الالتجاء إلى التخزين الطويل الامد حتى يتمكن المصريون من زيادة مواردهم المائية أمام ضغط السكان على الموارد الطبيعية وحتى يمكن اضافة مساحات زراعية جديدة يمكن ان تقدم الطعام لآلاف الانفس التي ترى نور الحياة في مصر مع فجر كل يوم جبريد. وقد استقر الرأي على اقامة السد العالي (١) (شكل ٨٣).



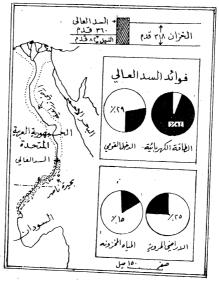
(يَشكل ٨٣ ) نموذج السد العالي .

وقد شيد السد العالي على بعد 'خمسة اميال إلى الجنوب من إخزان السوان الحالي ويبلغ طوله حوالي ٢٠٦ ميلاوارتفاعه ٣٤٦ قدماً وسمكه عند القاعدة حوالي ٢٩٠٠ قدماً وعرضه عند الجزء الاعلى منه ١٢٦ قدماً ، ومعنى ذلك

<sup>( 1 )</sup> يوسف أبو الحجاج – السه العالي والتنبية الاقتصادية – المكتبة الثقانية – القاهرة . 1918 أفظر ايضاً .

Pounds & Kingsbury, an atlas of Middle Eastern affairs, Methuem, 1964, P. 921.

أنه سوف بمثل أكبر سد مائي في العالم . وحينما يتم ملىء السد العالي سيكون قادراً على تخزين ١٢٥ مليار متر مكعب من المياه وسيكون بحيرة ناصر التي ستصل مساحتها إلى ٢٠٠٠ ميل٬ والتي سوف تمتد لمساف ٢٠٠ ميل . (شكل ٨٤) وعلى النقيض من خزان اسوان لن تكون هناك ابواب أو فتحات للتحكم في المياه بل يوجد نفق كبير يسير خلف السد في وسط الصخور الصلبة الجرانيتية . أما عن فوائد السد العالي فتتلخص في السماح بزيادة



( شكل ٨٤ ) فوائد السد العالي

الرقعة الزراعية بمقدار ١,٣ مليون فدان ، وبتحويل ٧٠٠ ألف فدان من الري الحوضي إلى الري الدائم ، وبتحسين نظام الصرف الحالى الموجود في البلاد كما يحميها من الفيضانات العالية ، ذلك إلى جانب توليد طاقة كهربائية تقدر بنحو ٦ مليارات كيلووات تستخدم في التصنيم ذلك إلى جانب تحسين الملاحة النهرية إلى الجنوب من موقع السد .

وقد تضمنت سياسية البلاد الماثية تنظيم وتحسين وسائل الصرف إذ أن التوسع في مياه الري قد ادى إلى ارتفاع. مستوى الماء الباطني ولا سيما في الجزء الشمالي من الدلتا الامر الذي ترتب عليه تقليل الكفاية الانتاجية للتربة بعد أن ارتفعت نسبة الاملاح بها. وقد اهتمت الجهات المسؤولة بحفر عديد من المصارف وانشاء جنابيات للترع الرئيسية يتراوح عمقها ما بين مترين ومترين ونصف لتخفيض مستوى المياه الباطني تدريجيا لكي تستطيع التربة المصرية أن تظل محتفظة بخصائصها.

ومما هو جدير بالملاحظة أن اراضي الدلتا الشمالية تأخذ في الانحدار التدريجي صوب البحر المتوسط لذلك فمنسوب المياه في مهاية المصارف منخفض عن منسوب سطح البحر الامر الذي يحول دون صرف مياهه إلى البحر اللهم إلا إذا استخدمت الطلعبات ولذا فيوجد في شمال الدلتا ما يقرب من ١٨ طلمبة للصرف تدار بواسطة ثلاث محطات لتوليد القوي الكهربائية اقيمت في السرو في شرق الدلتا والعطف في غرب الدلتا وبلقاس في قلب الدلتا .

هذا ويلاحظ ايضاً أن اراضي مصر العليا لا تحتاج لنظام صرف بالمعى الصحيح لأن النيل يعمل كمصرف كبير للاراضي الزراعية الضيقة المحيطة به والتي ما زالت تروي رياً حوضياً . أما مناطق زراعة قصب السكر في كوم أمبو وهي المناطق التي تروى رياً دائماً فقد زودت بالمصارف لتحفظ منسوب المياة من الارتفاع .

وبالنسبة لمصر الوسطى والفيوم فنجد أن تحويل المنطقة الأولى إلى الري

المستديم اظهر حاجة ملحة لنظام صرف ومن ثم فقد زودت بعض جهاً المحملات صرف آلية نظراً لصعوبة الصرف بالراحة كما هو الحال في ديروط والحيزة ومحطة صرف قشيشة في منطقة بني سويف . أما في الفيوم فتم عملية الصرف بها بسهولة نظراً لأن انحدار الارض مستمرحتي يحيرة قارون . والمنطقة الوحيدة السيئة الصرف في منخفض الفيوم هي منطقة الغرق السلطاني في جنوب غرب المنخفض . وقد زودت هذه المنطقة بطلمبات للصرف نظراً لتعدر صرفها بالراحة .

## ثانياً: الانتاج الاقتصادي

#### الزراعـــة :

تحتل الزراعة مراكز الصدارة في مجالات الانتاج الاقتصادي بالجمهورية العربية المتحدة إذ تساهم بما يزيد عن ١٠٤٠/من للدخل القومي وتستوعب حوالي ٢٦. // من مجموع الايدي العاملة في البلاد .

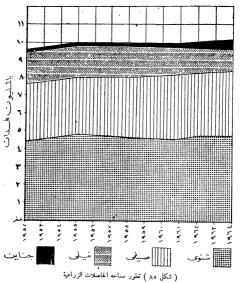
وتنقسم السنة الزراعية في مصر إلى ثلاثة مواسم زراعية وهي الموسم الشنوي والموسم السيفي ثم الموسم النيلي . وتعتمد الزراعة في الموسم الاول على مياه الفيضان في حين يم زراعة غلات الموسم الصيفي في وقت التحاريق أو الوقت الذي تقل فيه المياه في مهر النيل . ولذلك كانت المساحات المزروعة في هذا الموسم وذلك قبل التوسم في عمليات الري مساحات قليلة ومحددة بكميات المياة التي محكن توفرها في هذا الموسم ومن غلات هذا الموسم التيلي فيبدأ عندما يأخذ النيل في التصاعد ، وتنقسم غلات هذا الموسم إلى قسمين وهما .

ا ــ غلات الدميري وهي تلك المحاصيل التي تزرع في الاراضي المنخفضة أو الواطنة .

ب ــ غلات الغباري وهي تلك الغلات التي تحتاج إلى مساعدة في الري نظراً لانها تزرع في المناطق المرتفعة . وهي في ذلك تشبة الزراعات التي تبذر في موسم الشتاء في الاراضي التي لم تغمرها مياه النيل اثناء الفيضان وتحتاج إلى ري صناعي .

وهذه الفصول الثلاثة ذات اهمية كبرى للانتاج الزراعي الحالي في الجمهورية العربية المتحدة إذ ان غلات موسمي الصيف والنيل لا تقل بأي حال من الاحوال عن اهمية الفلات الشتوية بل أن القطن وهو المحصول الثقلي المجمهورية العربية المتحدة يزرع ضمن الموسم الصيفي كما سبق أن ذكر نا ، هذا وبين (شكل ٥٥) المساحات الزروعة في المواسم الثلاثة في الفرة ما بين عامي ١٩٥٢ – ١٩٦٤. مل الزراعة المصرية وذلك بالمقارأة بالحالة التي كانت عليها في بداية القرن الزراعة المصرية وذلك بالمقارأة بالحالة التي كانت عليها في بداية القرن الناسم عمد على . ويكفي أن نذكر أن درجة استغلال الارض في ذلك الوقت كانت ترتبط إلى حد كبير باستقرار الامور في البلاد واستنباب الامن إذ أن عدد الملاك الزراعين كان قليلا جداً لان الدولة الامر سوءاً أن كبار الملاك كانوا لا يخضعون لحذه الضرائب التي وقعت على كاهل صغار الملاك . ذلك إلى جانب أن الغلات الزراعية حينئذ كانت تاصرة على زراعة المحاصيل الغذائية ولم يكن القطن قد احتل بعد المرتبة التي وتصاد الملاك .

وقد تغير هذا الوضع في الوقت الحاضر ، وجاء هذا التغير انتيجة للتطورات التي طرأت على الملكية الزراعية ، واحلال الري الدائم بدلا من ري الحياض ، وتعديل نظام اللدورة الزراعية ، واتباع سياسية زراعية موجهة تعتمد على تحديد المساحات المنزرعة من مختلف المحاصيل كما تعتمد على اتماء الحركة التعاونية بين الفلاحين واحلال الزراعة الآلية محل الزراعة البدائية التقليدية فأما عن نظام الملكية الزراعية في الجمهورية العربية المتحدة فمن المعروف لدى المهتمين بدراسة الانتاج الزراعي في الجمهورية العربية المتحدة أن الاراضي الزراعية كالمحتورية العربية المتحدة أن الاراضي الزراعية كانت في عهد المعاليك موزعة عليهم وعلى الملتزمين الذين احتكروا



(مكان ٨/ الفلاح وارضه غير أنه بتولي محمد علي الحكم في مصر الغى نظام الالتزام في عام ١٨٠٨ واحتفظ لنفسه بحق ملكية الارض الزراعية والسيطرة على جزء كبير منها . ولكن لم يستمر هذا الوضع طويلا فما لبث محمد علي أن ساعد

على تكوين طبقة من الاعيان والملاك الاجانب المقربين اليه والذين منحهم بعض الاراضي الزراعية الخصبة التي عرفت باسم الابعاديات (١) وقدر مساحتها حينتذ بحوالي ٧٥, ومليون فدان ذلك فضلا عن ٥, مليون فدان اخرى موقت باسم الجفالك ووزعت على افراد اسرته واقاربه . وفي بداية الشحف الثاني من القرن التاسع عشر صدرت اللائحة السعيدية في عام ١٨٥٨ و بقتضاها أعطي للشلاح المصري ما سلب منه فسمح له بحق ملكية الارض . غير أن الوقت كان متأخراً لان جزءاً كبيراً من الارض اصبح في ايدي ورثه اصحاب الجفائك والابعاديات ولم يتبقى للشعب إلا القدر الضئيل من الاراضي الصالحة للانتاج (٢) .

ومع الثورة العرابية ، ورغبة في مهدأة الشعور القومي واسترضاء الشعب اصدر الخديوي مرسوماً في عام ١٨٩١ يعرف فيه بملكية الارض المطلقة الفلاح وبحقه في التصرف فيها كيف يشاء . وقد كان الفلاح المصري ظمآن لتراب الرخه الطيبة التي حرم منها زهاء قرن من الزمن أو أكثر ، غير أن المساحة التي قدمت له كانت ضئيلة إذ قامت السلطات البريطانية قبل صدور مرسوم عام ١٨٩١ ببيع اراضي الدائرة السينية إلى كبار الملاك في لذ نسبة اللذين اصبحوا ملاكاً في منتصف القرن ٢٠ على ١٤ / من مجموع عدد السكان . وزاد من حدة المشكلة أن الملكيات لم تكن موزعة توزيعاً عادلاً بل كانت هناك قلة تملك معظم الارض وكثرة لا تملك إلا القليل أو لا تملك شيئاً كما هو مبين في الجلول الآتي :

 <sup>( 1 )</sup> سيت هذه الاراضي بهذا الاسم لانها كانت مستيمة من نظام الفرائب الذي فرضه على
 الأراضي المصرية

<sup>:</sup> الدرامة تطور نظام الملكية الزراعية في مصر في خلا ل القرن ١٥ أرجم إلى Baer, G., A history of landownership in Modern Egypt 1800-1950, London, 1962.

جدول (۲۰) شكل ملكية الارض قبل صدور قانون الاصلاح الزراعي في عام ۱۹۵۲

النسبة	المساحة		عدد الملاك	
المثوية	الف فدان	النسبة المثوية	بالالف	م الملكيات
3,00	7177	45,4	. 7757	من ه أفدنة
۸٫۸	770	۲,۸	<b>V</b> 9	١٠ ــ ٥
۱۰,۷	<b>ጓ</b> ٣٨	١,٧	٤٨	۲۰ – ۱۰
١٠,٩	708	۸,	**	٥٠ ــ ٢٠
٧,٢	٤٣٠	۲,	٦	1
٧,٣ ؚ	£47	,۱۲	٣.	Y · · - 1 · · .
14,7	1144.	۰,۸	۲	ئ ئىر من ۲۰۰

ومن هذا الجدول يُتبين أن حوالي ٩٤ / من الفلاحين الحائزين على اراضي زراعية من صغار الملاك الذين لا يمتلكون أكثر من خمسة أفدنة في مساحة كلية تقدر بحوالي ٤, ٣٥ / من جملة مساحة الاراضي الزراعية في حين يمتلك ٢٧ / من جملة المساحة حوالي ٢٧ . / من عددالملاكوهم اللذين تزيد مساحة اراضيهم عن ١٠٠ فدان . وبصفة عامة تجد أن اصحاب الملكيات الكبيرة (أكثر من ٥٠ فدان) كانت نسبتهم أو . / بينما البافي وقادة ٣٥ و / من المحدوع الملاك فهم اصحاب الملكيات المتوسطة التي تتراوح ما بين دو ٥٠ فداناً . أما صغار الملاك فكان معظمهم من اصحاب الملكيات القزمية (١) التي تقل عن فدان واحد كما يظهر في الجدول الآتي : —

<sup>(</sup>١) لدراسة فكرة عن أحوال صغار الفلاحين قبل الثورة وكما يصورها بعض النواب البرلمانيين

Ayrout, H.B., The Egyptian Peasant, Boston, 1963, PP. 12-34

جدول (٢١) توزيع اصحاب الملكيات القزمية قبل صدور قانون الاصلاح الزراعي عام ١٩٥٢

	عدد الملا	٠١.	المساحة	
حجم الملكية	بالألف	النسبة المئوية	« الف فدان »	النسبة المئوية
اقل من ۱/۲ فدان	1609	٧,٥٥	٤١٣	19,0
من ۲/۲ ــ فدان و احد	004	٠٢٠,٩	401	۱٦,٨
من ۱ - ۲	۳۲۸	17,5	٤٥٠	۲۱,۱
من ۲ — ۳	۱۰۳	٥,٨	408	۱٦,٨
من ۳ ــ ٥	10.	٧, ه	٥٤٨	۸, ه۲

وهكذا يبدو جلاء أن توزيع الأراضي غير مناسب على الاطلاق مع فئات الملاك إذ أن اصحاب الملكيات القزمية كانوا يمثلون ٩٤ بالمئة من عدد الملاك في مصر ويمتلكون ٢١٢٣ فداناً بينمايمتلكاقل من ١/٧ بالمئة من عددالملاك نحو ٣٤ //٠ من مساحة الاراضي الزراعية ومن أجل هذا سار الاصلاح الزراعي في خطوات رئيسية نجملها فيما يلي :

 ١ صدر قانون الاصلاح الزراعي الأول في عام ١٩٥٢ الذي حدد الملكية بمائي فدان ثم صدر القانون الثاني سنة ١٩٦١ الذي حددها بمائة فدان فقط للفرد الواحد . ثم خفض هذا الحد في الميثاق الوطني إلى مائة فدان للاسرة وذلك ابتداء من عام ١٩٧٠ .

لا من الدولة بدفع تعويضات للملاك الذين استولت على اراضيهم
 وفي نفس الوقت الذولة الملاك الجدد بدفع تمن الاراضي التي آلت اليهم .

ونتجت لتطبيق قانون الاصلاح الزراعي تغيرات احجام المكليات الزراعية تغيراً كلياً والجدول الآتي بين الملكيات الزراعية بعد صدور قانون الاصلاح الزراعي بتحديد الملكية بـ ١٠٠ فدان على الأكثر من عام ١٩٦١ .

جدول (۲۲)				
بة النسبة المئوية	النسبة المئو	بر المساحة	عدد الملال	
للمساحة	لعدد الملاك	« الف فدان »	« بالالف »	حجم الملكية
٥٢,١	11.1	4174	Y919	أقل من ٥ فدان
۸,٦	۲,٦	770	۸۰	أكثر من خمسة افدانة
۱۰,۷	۲,۱	٦٣٨	ه ۲۰	اکثر من ۱۰ فلدان
14.8	,٨	۸۱۸	77	أكثر من ٢٠ فدان
٧	,۲	٤٣٠	٦	أكثر من <b>٥٠</b> فدان
٠ ٨,٢	2 <u>Y</u> _	٥٠,	٥	أكثر من ١٠٠ فدان
1	1	١٠٨٤	41.1.	المجموع

لعل ابرز الحقائق التي يبينها الجدول أن مجموعة كبار الملاك وهم من تزيد مساحة ممتلكاتهم عن ٥٠ فلماناً والذين يكونون حوالي ٤, بالمئةمنجماة الملاك اصبحوا يمتلكون فقط حوالي ١٥ بالمئةمن مساحة الاراضي الزراعية في حين وضعت فئات الملكيات القزمية يدها على اكثر من نصف مساحة الاراضي الزراعية .

أما عن الدورة الزراعية فقد ظهرت كما سبق أن ذكرنا غلات جاداة كالقطن وقصب السكر منذ اوائل القرن التاسع عشر مما أدى إلى تنفيذ سياسية مائية جديدة ترمي لضبط ماء النيل واقتحال نظام الري الدائم ليحل محل نظام ري الحياض الذي عرفته مصر منذ أن عرفت الزراعة ومع ظهور المحصولات الجديدة انتشرت الدورة الزراعية الثنائية في الدلتا والوادي وكان اساء بها زراعة القطن مرة والشراقي ولذا فلا تعطي البرية فرصة لتجديد خصوبتها .. المدورة الثنائية الحديثة إلى اتباع دورة زراعية في المائية الحديثة إلى اتباع دورة زراعية ثلاثية يزرع القطن فيها مرة كل ٣ سنوات وذلك لكي تحتفظ التربة بحصوبتها ..

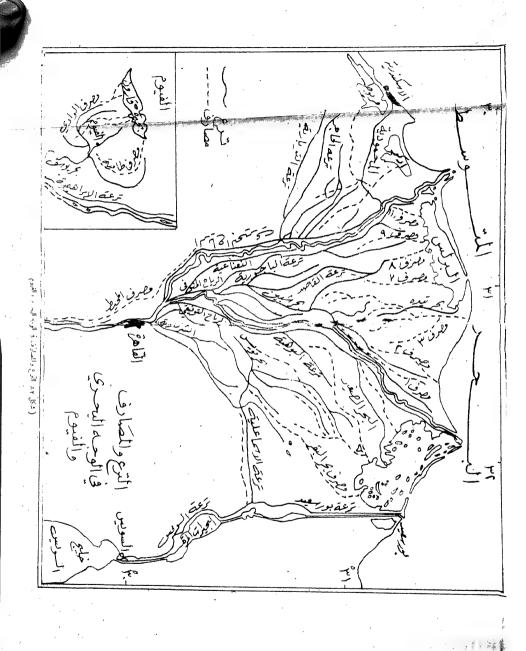
ولحلق نوع من التوازن بين نظامي الري والصرف . وتسير الدورة الزراعية الثلاثية على النحو الآتي .

السنة الأولى يزرع البرسيم من نوفمبر إلى مارس والقطن من مارس إلى اكتوبر بينما تزرع الارض خضروات في السنة الثانية من الفترة من نوفمبر إلى يونية في حين تترك شراقي أي بدون زراعة في الفترة ما بين يوليو وسبتمبر . أما في السنة الثالثة فتزرع الارض بالحبوب الشتوية من اكتوبر إلى مايو ثم تترك شراقي لمدة شهرين بعد ذلك على أن تبدأ زراعة الذرة وهو آخر محاصيل المدورة الثلاثية من يونيو إلى اكتوبر .

وأهم ميزات المورة الثلاثية أن اطالة فترة الشراقي بها تساعد على تخفيض مستوى لماء الباطني وسهولة الصرف ، كما ان مساحة الحاصلات البقولية نحو / المساحة الاجمالية بينما تبلغ الربع أو أقل في المدورة الثنائية . ومن المجروف للمهنمين بالزراعة أن للحاصلات البقولية أثراً كبيراً في زيادة الازوت في التربة (١). ومن حسنات المورة الثلاثية ايضاً أن الارض تبقى حالية من الزراعة في شهر مايو ونظراً لشدة الحرارة في هذا الوقت يحدث بالتربة شقوق تفيد كثيراً في تموية التربة — ذلك بالاضافة إلى أن زراعة القطن والأرز تحتاج إلى تكرار الري في شهور الصيف الحارة ، ومن ثم فزيادة مساحته في المدورة الثنائية تؤثر على كمية المياه اللازمة لازراعات الصيفية مساحته في المدورة الثنائية تؤثر على كمية المياه اللازمة لازراعات الصيفية الاحرى ولا سيما الواقعة عند نهايات الرع .

ومما هو جدير بالذكر أن في صعيد مصر حيث يحتل قصب السكر مركز القطن في الوجه البحري نجد نظاما آخر اللدورة الزراعية . فالقصب من النباتات التي تبقى في الارض فترة زمنية طويلة وهو من النباتات المجهدة للتربة ولا سيما فيما يختص بالمواد الازوتية والبوتاس ولهذا فتتبع في اراضي زراعته

 <sup>(</sup> ۱ ) محمد ابراهيم حسن – الدورة الزراعية في الجمهورية العربية المتحدة – كتاب المؤتمر
 الجغرافي العربي . – الجزء الاول – ص ۲۸۰



الخفيض . ومن المتحولية المتحولية من الأزوت المتحولية من الأزوت المتحولية من المتحولية المتحولية

اب الوير

م مركز النباتات ة المترية زراعة ادمی الی ن فوخمبر مستنمبر الی مایو عاصیا الزداعة

دوره سداسية من شأنها أن يزرع قصب الغرس في السنة الأولى . وفي السنة الثانية يقطع القصب ويستفاد منه لأول الموسم وتترك البذور في الارض ثم يقطع القصب في السنة النانية ويسمى الحلقة الأولى ثم يقطع بعد ذلك ورة أخرى في السنة الرابعة ويسمى بالحلقة الثانية التي تمثل آخر محصول لأن الارض تترك بعد ذلك بوراً من فصل الشناء حى المسطس. وتزرع بعد ذلك ذرة رفيعة تمكث في الارض حوالي ثلاثة شهور ثم يتلوها زراعة القمح التي تمتد من نوفمبر حتى شهر مايو في السنة الحاسة . وتترك الارض بوراً بعد ذلك حتى شهر الدورة السداسية ثم تترك الارض بوراً بعد ذلك في السنة الاخيرة من الدورة السداسية ثم تترك الارض بوراً إلى أن تبدأ دورة في السنة جديدة .

ولعل من التغيرات التي طرأت على الزراعة المصرية في الوقت الحاضر هو الاشراف الدقيق على مواعيد زراعة المحاصيل المختلفة ومواعيد حد إدها وكذلك تحديد المساحة المنزرعة من بعض الغلات ولا سيما القطن وذلك حتى بمكن اعطاء الفرصة لبعض الغلات الاحرى كالقمح لكي يزيد انتاجها تبماً لازدياد الطلب المحلي اليها . ذلك بالاضافة إلى ادخال الميكنة الزراعية رئمة في زيادة الانتاج الزراعي وتلبية لحاجة الجماهير التي تتزايد زيادة مضداردة مع ارتفاع مستوى المعيشة ونتيجة لحطة النمية المضاعفة للدخل القومي ولاعتداد السناعة في جزء منها على خامات زراعية .

ويقصد بالميكنة الزراعية تأدية مختلف العمليات الزراعية بالالات الحديثة التي تدار بقوى ميكانيكية والتي توفر الجهد وتخفض تكاليف الانتاج . غير انه بنبب انخفاض آجر العامل الزراعي وارتفاع كثافة السكان وتغيب المساحات الزراعيةالكبيرة كانت من الاسباب التي جملتالتوسع في الميكنةالزراعية عدو و ذلك إلى فتر ققريبة حتى انه في الحطة الحمسية الأولى في الحمهورية العربية المتحدة لم شمل الميكنة إلا اربع عمليات وهي عمليات الحرث والري والدراس والمقاومة على أساس أن يكون التوسع في الميكنة بقدر ما تمتصه الصناعة من الايدي العاملة حتى لا يترتب على تنفيذها بطالة ظاهرة .

ولا شك أن لاستخدام الآلة في الحرث عديد من المزايا الاقتصادية التي تؤدي إلى تحقيض تكاليف انتاج الفدان (١) وإلى تحرير الحيوان الزراعي ليستغل في الغرض الاساسي من تربيته وهو انتاج اللبن واللحم وما لهذا من أثر على زيادة الانتاج الحيراني . وقد دلت التجارب التي أجريت بمعرفة الهيئات العلمية بالحمهورية العربية المتحدة أن هناك زيادة ملموسة في الانتاج عند استخدام المحاريث الميكانيكية بلغت ٢٧,٩ بالمئة باستخدام المحراث اللهدي .

ومما هو جدير بالذكر انه تبعاً للتعداد الزراعي الذي اجري في عام ١٩٦٠ يتركز ٢٠٩١بلئتفن جملة الجرارات بالجمهورية العربية المتحدة والبالغ عددها ١٩٢٧ في الوجة البحري ولا سيما في محافظة الدقهلية التي يبلغ نصيبها من الجرارات ١٩٨٣ بلئةمن جملة مجموعها في البلاد وتقوم مخدمة ١٠٧١ بالمئةمن اجمالي المساحة المنزرعة في الجمهورية العربية المتحدة ، ثم يليها بعد ذلك محافظة الشرقية التي يصل نصيبها إلى ١٤ بالمئةمن جملة الجرارات وتخدم مساحة زراعية تبلغ حوالي ١٤ بالمئة من جملة المساحة .

أما عن الوجه القبلي فنجد أن نصيبه من آلات الحرث تبعا لنفس التعداد حوالي ٢٩،١ بالمثقالية متوم بمحدة مساحة بلغت نسبتها ٢٩،٩ بالمثقمن جملة المساحة . وتتركز استخدام معظم الحرارات في عافظة المينا ثم اسيوط فالفيوم فيي سويف وسوهاج . وبالنسبة للري نجد أن لاستخدام الالات في ري الاراضي المرتفعة أثر على الانتاج الزراعي الحالي في الجمهورية المربية المتحدة إذ خفض تكاليف الرية الواحدة من ١٠٨ قرش في حالة استخدام الوسائل الأولية في الريمثل السواقي والطنبور لما 6 قرش أب حالة استخدام الوسائل الأولية في الريمثل السواقي والطنبور المحدة عامة خفض تكاليف الريمة الواحدة الم

 <sup>(</sup>١) الميكنة الزراعية واثرها على الإنتاج الزراعي – مجلة الاحصاء والتعبئة – القاهرة
 – ١٩٦٣ – ص ٤٩٣.

ساعد على خفض تكاليف زراعة الفدان ، وبالتالي خفض تكاليف الانتاج الزراعي بنحر هـ٣٧ مليون جنية من جملة الانتاج (١) . ومن ناحية التوزيع الجغرافي لآلات الرفع في مصر نجد أن اغلبها يتركز في الوجه القبلي حيث يوجد هناك ما يقرب من ٦٠ بالمئة من جملة الآت الري وذلك لطبيعة ري الحياض هناك في حين تصل هذه النسبة في الوجه البحري إلى حوالي ٤٠ بالمئة .

وعلى الرغم من أن الفلاح المصري ما زال يعتمد في أغلب مناطق الجمهورية العربية المتحدة على الطرق البدائية في الدراس وذلك باستخدام النورج الذي تجره الماشية إلا أن استخدام الالات الميكانيكية في هذا الصدد مازال يمارس على نطاق ضيق جداً ومحصور في المناطق التي تدخل في نطاق مشروعات الدولة الزراعية .

أما بالنسبة لاستخدام الات الرش والمقاومة فمسائلة حديثة اهتمت بها الدولة اهتماماً كبيراً وذلك لتفادي الحسائرائي يتحنلها المزارع في مصر نتيجة لاصابة المحاصيل المختلفة ولا سيما القطن بعض الأفات والامراض ويكفي لتتدليل على اهمية استخدام هذه الالآت أن العجز في محصول القطن يصل إلى ٢٠ بالمثقمن جملة المحصول بسبب اصابته بالافات في بعض السنوات ولذا فيمقاومة الافات بواسطة الالآت الرش تجنب الانتاج الزراعي مثل هذه الكوارث والحلايثة التي طرأت على هذا المبدان واثرت إلى حد ما في الانتاج الحيواني والانتاج النباقي إذ يقدر أن كمية اللحوم التي يمكن الحصول عليها الحيواني والانتاج النباقي إذ يقدر أن كمية اللحوم التي يمكن الحصول عليها ويقدر تمنها بنحو ٣٣ ألف طن سنوياً ويقدر تمنها بنحو ٣٣ ألف طن سنوياً سوف يؤدي إلى زيادة في كمية الالبان بمقدار ثلث الانتاج الحالي ، هذا فضلا أن عملية الدراس ادت إلى تحقيض تكلفة دراس الفدان بنحو ١٩٣ قرشاً وذلك لمحاصيل القمح والشعير والفول والارز التي زرعت في عام ١٩٦٠.

<sup>(</sup>١) المرجع السابق ص ٢٨٠.

كذلك امكن خفض الفاقد الناتج من الدراس بالالآت البدائيةبنجو ١٠ بالمئة عند استخدام آلات الدراس ، وقدرت قيمة هذه الزيادة حسب أسعار ومحصول عام ١٩٦٠ بنحو ١٠ مليون جنية .

ومن التغيرات الاخرى التي طرأت على الزراعة في الجمهورية العربية المتحدة إبان القرن العشرين تطور الحركة التعاونية الزراعية . ففي بداية هذا القرن كان صغار ملاك الأرضي الزراعية الذين يمثلون 4 الملتة من جملة عدد الملاك في مصر حينئذ وكذلك كان المستأجرون بها للمرابين من التجار الذين يبيعونهم البلور والأسمدة وغيرها من الاشياء اللازمة للزراعة باعان مر تفعة ويقرضونهم الملك بفوائد باهظة مما أدى إلى تراكم الديون عليهم ولذا فقد لحنوا في كثير من الاحيان لبيع محصولهم بثمن بحس قبل اتمام نضجة .

ونتيجة لذلك فقد قامت في عام ١٩٠٨ بمعونة بعض افراد الشعب فكرة انشاء بعض الجمعيات التعاونية التي انشئت بالفعل وكانت تسمى في ذلك الوقت باسم النقابات الزراعية . وفي عام ١٩١٣ اصدرت الحكومة قانون الحمسة أفلدنة الذي يحول دون نزع ملكية الاراضي التي تقل عن هذه المساحة ولذا اغلق باب الاقتراض يوبعه صغار الزراع الذين امتنع التجار عن اقراضهم لمعدم ضمان تسديد ديومم ولذا كان من الضروري اصدار قانون التعاون يسهل طريقة حصول هذه الطبقة عن طريق التعاون لجميع مستلزماتها الزراعية . ولهذا فقد صدر أول قانون لانشاء الجمعيات التعاون بالمجمورية العربية المتحدد في عام ١٩٢٧ معدل في عام ١٩٢٧ بعد أن تعهدت الحكومة بتمويل الجمعيات التعاون في عام ١٩٣٧ .

وبعد صدور قانون الاصلاح الزراعي في عام ١٩٥٢ ولتلافي تدهور الانتاج الزراعي نتيجة لتوزيع الاراضي في مساحات صغيرة على المعدمين وصغار الفلاحين ، ولامكان الاستفادة من مزايا الانتاج الكبير فقد نص قانون الاصلاح الزراعي على تكوين جمعيات تعاونية زراعية لمن آلت اليهم ملكية الارض.

المستولي عليها في كل قرية ، ثم صدر بعد ذلك قانون عام ١٩٥٦ و ١٩٥٧ و يمقتضاهما نطبت الجمعيات التعاونية واعفيت من الرسوم الجمعركية وبعض الضرائب والرسوم الاخرى ، ومنحت تخفيضاً قدره 70 بالمئةمن اجور نقل الجرارات والآلات بالسكك الحديدية وتخفيضاً قدره ٥ بالمئةعلى الأقل من قيمة الأسمدة والبذور وغير ذلك من السلع التي تشتريها الجمعيات من المصالح الحكومية أو من بنك التسليف الزراعي .

وكل ذلك لكي تحقق الجمعيات التعاونية الهدف الذي جاء في الميثاق الوطني المجسهورية العربية المتحدة والذي ينص على أن التعاون الزراعي ليس مجرد الانتمان البسيط الذي لم يخرج التعاون الزراعي عن حدوده حتى عهد قريب واتما الانتمان البسيط الذي لم يخرج التعاون الزراعي عن حدوده حتى عهد قريب واتما الاستغلال الزراعي الذي البست التجارب نجاحه الكبير ، وتساير عملية التحويل التي تحمي الفلاح وتحرره من المرابين ومن الوسطاء الذين يخصلون على الجزء الاكبر من ناتج عملة ، وتصل به إلى الحد الذي يمكن من استعمال أحدث الآلات والوسائل العلمية لزيادة الانتاج ثم هي معه حتى التسويق الذي يمكن الفلاح من الحصول على الفائدة العادلة تعويضاً عن عمله جهدة وكده المتواصل.

## أهم المحاصيل الزراعية

مازال القطن يمثل مركز الصدارة بالنسبة للمحاصيل الزراعية في الجمهورية المربية المتحدة التي مازالت تعتبر من أهم الدول المنتجة للقطن (١) على الربية المتحدة التي مازالت تعتبر من أن المساحة المنزرعة به قد خضعت في السنوات الاخيرة للاشراف الحكومي وذلك حفاظاً على البربة واعطاء فرصة لزراعة محاصيل احرى البلاد في حاجة اليها وفي نفس الوقت تقليل خطورة الاعتماد على القطن كمحصول نقدي. ولذا فقد انخفضت المساحة المنزرعة قطناً من ١٩٦٧،٠٠٠ فدان في

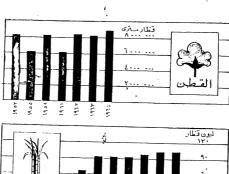
<sup>(1)</sup> Parker, G., The Geography of economics : A world survey. Longmans, London, 1965, P. 30.

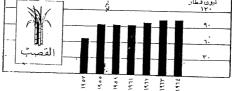
علم ١٩٩٢ إلى ١,٦٦١،٠٠٠ قدان في عام ١٩٩٢ . وارتفع جملة انتاج المحصول من ٨,٩٥٤,٠٠٠ تنظار متري في عام ١٩٥٢ إلى ٨,٩٥٤,٠٠٠ تنظار متري في عام ١٩٦٢ إلى ١٩٦٤ . وقد صاحب ذلك زيادة المتوسط العام لمحصول الفدان من القطن الزاهر فارتفع في نفس المدة من ٤١٩ قنطاراً إلى ٥٥،٦ قنطاراً . (شكل ٨٦) .

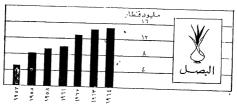
ويزرع القطن في جهات كثيرة من الدلتا ومصر الوسطى وبعض الجهات التي لا تفرض فيها سياسة تحديد لساحة . وتتركز زراعته في السنوات التي لا تفرض فيها سياسة تحديد المساحة . وتتركز زراعته في الدلتا على وجه الخصوص إلى الجنوب من نطاق الارز في محافظات البحيرة والغربية والشرقية والدقهلية حيث تزرع هناك الاقطات الطوية التيلة في حين تنتشر زراعة الاقطان المتوسطة التيلة في عام ١٩٦٤ حوالي ٢٠١٨،٠٠٠ قنطار ، ومن القطن من الاقطان الطويلة التيلة وعام ١٩٦٤ حوالي ٢،٢٠٣٠٠ قنطار ، ومن القطن طويل متوسط التيلة حوالي ٢،٢٠٣٠،٠٠٠ قنطار ، ومن القطن في الحصول على خوالي ٢،٢٠٣٠،٠٠٠ قنطار . ولا تقتصر اهمية نبات القطن في الحصول على قطن الزهر أو قطن الشعر منه بل يعطي ايضاً بذرة القطن التي بلغ انتاجها في عام ١٩٦٤ حوالي ٢،٠١٥،٠٠٠ اردب متري في مقابل ٧،٠١٥،٠٠٠ أردب متري في مقابل ١٩٥٠٠ .

ويحتل الارز المرتبة الثانية من حيث المساحة الزراعية بالنسبة للمحاصيل الصيفية إذ ارتفعت مساحته الارز الصيفي من ٣٦٤,٠٠٠ فدان في عام ١٩٥٢ ( ١ ) كما أن من الاهداف الرئيسية للحكومة وهو زيادة المساحة المنزرعة ارزاً بمعدل ٧٠٠,٠٠٠ فدان عقب اتمام السد العالى وذلك لزيادة الطلب عليه محلياً ولتصديره إلى الحارج إذ يلى الارز القطن في قائمة صادرات الجمهورية العربية المتحدة .

<sup>(</sup>١) نقصت مساحة الارز النيلي في نفس الفترة من ١٢ ألف فدان إلى ١٠ ألف فدان .







( شكل ٨٦ ) تطور انتاج محصول القطن والقصب والبصل

ومما هو جدير بالذكر أن مساحة الارز تخضع لتوفر كميات المياه أو قلتها ولكن في ج.ع.م – بفضل سياسية التخزين المائي – فإن المساحة المنزرعة في ازدياد دائم كما أن الانتاج في تصاعد مستمر اذ وصل الانتاج في عام ١٩٥٢ إلى ١٩٥٪ ألف طن متري وارتفع إلى ٢٠,٠٣٦,٠٠٠ طن متري في عام ١٩٦٤. ويزرع الارز على وجه الحصوص في الاراضي التي ترتفع بها نسبة الاملاح لذلك فتركز زراعته في شمال الدلتا ومنخفض الفيوم وهو بصفة عامة يشبه البصل والقصب من حيث تركز زراعته واستيطانها في مناطق محدودة.

أما القمح فهو من المحاصيل الشنوية الرئيسية وتجود زراعته في الاراضي الجيدة الصرف الحالية من الاملاح ذات التربات الصلصالية الحصية وتتركز زراعة القمح على وجه الحصوص في محافظة المنوفية حيث تسجل الكتافة السكانية هناك ارتفاعاً ملحوظاً بالنسبة للكتافات السكانية المتاخمة لها في المحافظات الاخرى . كما تتركز زراعته ايضاً في محافظتي البحيرة والشرقية للزراعة . وقد بلغت جملة المساحة المزرعة قمح في عام ١٩٦٤ حوالي الزراعة . وقد بلغت جملة المساحة المزرعة قمح في عام ١٩٦٤ حوالي ١٩٠٠ ألف فدان . ولعل السبب في ذلك إلى أن بعض المناطق عام ١٩٦٠ حوالي المجاورة للمدن الكير ، ١ ألف فدان . ولعل السبب في ذلك إلى أن بعض المناطق المجاورة للمدن الكير ، مثل القاهرة تفضل السبب في ذلك إلى أن بعض المناطق مراكز النقل السكافي . على أي حال لم يصاحب نقص المساحة الزراعي إذ ارتفع الانتاج في نفس المدة السابقة من ٢٠٨٧ ألف اردب إلى ٣٩٨٣ ألف اردب .

أما عن اللغرة فهو من المحاصيل التي تزرع ضمن موسمي المحاصيل الصيفية والمحاصيل النيلية . فالمدرة الشامية تزرع على وجه المحصوص في موسم النيل إذ بلغت المساحة التي شغلتها في هذا الموسم في عام ١٩٦٤ حوالي ١٩٣٤، فذان في مقابل ١٥ ألف فدان للذرة الرفيعة التي يفضل زراعتها في الملوسم الصيفي ولذا فقد وصلت مساحتها في هذا الموسم في عام ١٩٦٤ حوالي ٤٤٣ ألف فدان في مقابل ٢٩٣ ألف فدان للذرة الثامية .

ويعد النرة من أهم المحاصيل الزراعية سواء من حيث مقدار الانتاج أو المساحة المنزرعة ذلك بالاضافة إلى أنه يكون المادة الاساسية لصناعة الحيز في ريف مصر الذي يضم أغلية شعب الجمهورية العربية المتحدة. ويبلغ الانتاج السنوي من الدرة حوالي ٢٩,٠٠٠ اردب من بينها ١٣,٨١٤،٠٠ اردب ذرة شامية والباقي ذرة رفيعة . وجميع أجزاء الجمهورية العربية المتحدة تصلح لزراعة اللدرة غير أن مساحة اللدرة تقل في شمال اللالتا حيث يوجد نطاق الارز وما تلبث أن ترتفع كلما اتجهنا في جنوب اللالتا إلى أن تصل إلى محافظة الخيرة فتأخذ المساحة في القلة كلما أتجهنا صوب الجنوب في الوادي ومع هذا التوزيع نجد أن حوالي ١٨ بلئة من مساحة اللدرة الشامية الموجودة في اللاد تركز زراعة الدرة الرفيعة في الوجه البحري في حين تركز زراعة الدرة الرفيعة في الوجه القبلي

ويعاد البرسيم من ابرز غلات الموسم الشتوي وذلك من حيث المساحسة المنزرعة إذ يحتل حوالي ٢,٤٨٠،٠٠٠ فدان من جملة المساحة المنزرعة أفي المنزرعة إذ يحتل حوالي ٢,٤٨٠،٠٠٠ فدان . دلك الموسم والبالغة حسب احصائيات عام ١٩٦٤ حوالي ٢,٢٨٥،٠٠٠ فدان . ومن المعروف أن الزراعة البرسيم أهمية كبرى في الجمهورية العربية المتحدة إذ يمثل هذا المحصول العلف الرئيسي للماشية كما أنه يساعد التربة على تجديد موادها المضوية والاحتفاظ بخصوبتها ولا سيما بعد زراعة القطن ولذلك فتعم زراعة البرسيم في جميع أنحاء البلاد وأن كانت تزداد مساحته في شمال الدلتا لتوفر الظروف الملائمة لانتاجه في حين يقل في جنوب مصر بسبب قلة الرطوبة في الجو . هذا ويبلغ انتاج البرسيم السنوي من التقاري وذلك حسب أرقام عام ١٩٦٤ حوالي ١٧٤ ألف أردب .

وإذا كان القطن بمثل أساس الدورة الزراعية الثلاثية في الوجه البحري فإن الدورة السداسية في الوجه القبلي تعتمد أساساً على زراعة قصب السكر الذي تتوفر ظروف تموه – الممثلة في مناخ حار رطب تتخلله فعرات تمتاز بجفاف الجو – في صعيد مصر ولا سيما إلى المحافظات التي تقع في الجنوب من اسيوط. والقصب من المخاصيل الصيفية إلا أنه لا يشغل مساحة زراعية كبيرة من جملة المساحة المنزرعة بالمحاصيل الصيفية والسبب في ذلك أن مناطق زراعته محددة بظروف مناخية خاصة . ففي عام ١٩٦٤ بلغت المساحة المنزرعة بالقصب حوالي ١٣٤ ألف فدان من جملة المساحة المنزرعة بمحاصيل صيفية والبالغة حوالي ٣٠٨٧١،٠٠٠ فدان أي ما يقرب من ١ بالمئة من جملة المساحة المنزرعة .

وتنخفض نسبة المساحة المزروعة قصب في الدلتا وذلك لان نسبة السكر في عصير القصب الذي يزرع في الوجه البحري ومصر الوسطى منخفض الأمر الذي يحول دون استخدام هذا النبات كمادة خام لصناعة السكر التي تتركز أساساً في الوجه القبلي حيث يزرع هناك أنواعاً من القصب تتفق مع الظروف المناخية وتتميز بارتفاع نسبة السكر في عصيرها . ولا يقتصر ارتباط . زراعة القصب بصناعة السكر فحسب بل هناك أيضاً منتجات متعددة منه مثل المولاس والكحول . وقد ارتفع انتاج الجمهورية العربية المتحدة من القصب من ١٩٤٤،٤٨٤،٠٠٠ قنطار في عام ١٩٥١ إلى ١٩٤،٤٨٤،٠٠٠ قنطار في عام ١٩٥١ إلى ١٩٢٤،٤٨٤ ألف فدان إلى

أما عن البصل فهو من المحاصيل الشتوية التي يتركز زراعتها في الرجه القبلي على وجه الحصوص والتي تحتل مركزاً مرموقاً إلى جانب القطن في صادرات الجمهورية العربية المتحدة إذ يحتل المركز الثالث بعد الارز والقطن في العمادرات . وقد بلغت المساحة المزروعة بصلاً في عام ١٩٦٤ حوالي ٨٤ ألف فدان في مقابل ٢٦ ألف فدان في عام ١٩٥٧ . واهم مناطق انتاجه عافظة المنيا وصوهاج واسيوط . أما الوجه البحري فلا يزرع بها إلا مساحة بسيطة من البصل الصيفي الذي يستهلك عملياً وتتركز زراعته في محافظتي الشرقية والقليوبية ويصل إنتاجه السنوي إلى حوالي ١٥ ألف فدان وذلك حسب إحصاء عام ١٩٦٤ .

ومن الغلات الأخرى التي تنتجها « الأرض الطيبة » **الفول** الذي تتركز

زراعته بوجه خاص في مصر العليا ومصر الوسطى في حين مساحته في الوجه البحري محلودة . والفول يزرع من ضمن محاصيل فترة الثناء ولا تزيد مساحته المزروعة عن 4.94,000 ألف فدان وينتج سنوياً حوالي ٩,٩٩٢,٠٠٠ أو دب . أما الحلبة والعدس والترمس والحمص فهي أيضاً من النباتات التي توجد في أرض الوادي ويدخل زراعتها ضمن الموسم الشتوي إلا أبها لا تمثل مساحة كبيرة في الانتاج الزراعي . ففي عام ١٩٦٤ بلغت جملة المساحة المزروعة بهذه الحبوب حوالي ١٩٨١ ألف فدان فقط وانتجت حوالي ١٧٥ ألف اردب منها ٣٧٨ ألف اردب من الرمس والباقي يمثل إنتاج الحمص .

وبالنسبة للخضروات فتنتشر زراعتها في جميع أنحاء الجمهورية العربية المتحدة ولا سيما بالقرب من مراكز العمران الكثيفة السكان حيث يوجد مراكز الاستهلاك الرئيسية . وتزرع الحضروات على مذار السنة ولا ترتبط بموسم واحد . وتتلبلب المساحة المزروعة خضروات في المواسم المختلفة فني فصل الشتاء عام 1918 أشغلت الحضروات مساحة ما يقرب من 181 ألف فدان ثي موسم الصيف ثم انخفضت في المختصر النيلي إلى 197 ألف. فدان ويشعل الحضروات الطماطم والجزر والسبانغ والبسلة واصناف أخرى متعددة كالارنبيط والقلقاس ... الخ . ويبلغ الانتاج السنوي من الخضروات حوالي 2,740,000 طن .

أما فيما يختص بانتاج ومساحة حدائق الفاكهة فيزرع بالجمهورية العربية المتحدة الموالح والمشمش والموز المتحدة الموالح والنب والجوافه كما تزرع أيضاً المانجو والمشمش والموز والزيتون . وقد بلغت مساحة الحدائق المزروعة بالفاكهة والزيتون عام ١٩٦٤ حوالي ١٧١ ألف فدان احتلت زراعت الموالح منها ٩٦ ألف فدان بينما شغل العنب مساحة ٢٢ ألف فدان والمانجو ٢١ ألف فدان والموز ٨ ألف فدان والمشمش والتين ٤ ألف فدان والموافة ه ألف فدان والزيتون ٤ ألف فدان ويعد البرتقال أهم أنواع الموالح التي تزرع في مصر إذ يشغل مساحة ما

يقرب ٧٧ ألف فدان من جملة المساحة المنزرعة موالح كما يصل إنتاجه إلى ٢٧٣ ألف طن من جملة إنتاج الموالح الذي بلغ في عام ١٩٦٤ حوالي طن . أما عن انتاج العنب فوصل في نفس العام إلى ١١٦ ألف طن والجوافة إلى ٧٧ ألف طن . أما الزيون فلم يصل إنتاجه إلا إلى ٩ ألف طن في حين وصل إنتاج البلح إلى المراكز انتاج المحصوراين الاغيرين تمركز أن مراكز انتاج المحصوراين الاغيرين تمركز أساساً في واحات الجمهورية العربية المتحدة كما تنتشر مجمعات النخيل في صعيد مصر ولا سيما المحافظات التي تقع إلى الجنوب من اسيوط .

## الأرض الجديدة بدياه السد العالي

يعتمدالتوسه البراعي الطويل الاجلى الجمهورية المربية المتحدة على مياه السدالعالي يمكن عن طريقها خلق اراضي زراعية جديدة تزيد مساحتها عن ١٠٣ مليون فدان في الصحراء وفي الاراضي البور (١). أما عن توزيع هذه الاراضي الجديدة فيوضحها (شكل ٨٧) الذي يبين أن هناك ما يقرب من مع الحف فدان في منطقة جنوب جيرة المنزلة والمنطقة الممتدة على غرب قناة السويس فيما بين بور سيد وبحيرة التمساح بعرض يبلغ ، توسطه نمو م ك.م. السويس فيما بين بور سيد وبحيرة التمساح بعرض يبلغ ، توسطه نمو م ك.م. وفي منطقة السالحية ، كما أن هناك حوالي ٢٦٥ ألف فدان في منطقة البراري بشمال الدلتا و ٥٠ ألف فدان في منطقة امتدرير و ١٠٥٠ ألف فدان في منطقة مربوط و ٢٠ ألف فدان في منطقة مربوط و ٢٠ ألف فدان الحي منطقة مربوط و ٢٠ ألف فدان ألف عندان عبد مصر أدم دمياط في منطقة السانية وشمال بحيرة المنزلة . وذلك إلى جانب ١٧٧ ألف فدان أخرى متفرقة في صعيد مصر .

ومما هو جدير بالذكر أن اراضي التوسع الزراعي تشمل على قسمين

<sup>(</sup>i) Stevens, G.G., Egypt: yesterday and today, Contemporary civilization series, N.Y., 1963, PP. 143-149.

احدهما سرفع اليه المياه حتى مستوى عشرة أمنار والآخر سوف ترفع المياه إليه إلى مستوى ما بين ١٠ و ٢٠ مراً . ويشمل القسم الأول صحراء الصالحية وبراري شمال الدلتا ومديرية التحرير والأراضي الرملية في الوجه التبلي واراضي شرق قناة السويس من الفردان حتى ساحل البحر المتوسط أما المناطق التي سترفع اليها المياه إلى مستوى أكثر من عشرة امتار فتشمل مساحة تقدد بحوالي ١٠٠٨ ألف فدان وتوجد في المناطق المرتفعة التي تقع ضمن المواقع التي ذكرت في القسم الاول

والحلاصة أنه يمكن عن طريق التحكم في مياه النيل وبواسعة مشروعات المياه الأخرى من الممكن اضافة 1,4 مبليون فدان إلى جملة الاراضي المزروعة حالياً والتي تصل ٦,٣ مليون فدان ومن ثم تصبح مجموع الأراضي التي تروي بمياه النيل ما يقرب من ٨,٢ مليون فدان .

# الانتاج الحيواني والثروة السمكية

يبلغ المتوسط السنوي لاستهلاك الفرد في الجمهورية العربية المتحدة من اللحوم حوالي ١٠ كيلوجرام في السنة في مقابل ٧٤ كيلوجرام متوسط الفرد في الجلرا ( ١ ) . ومعنى الولايات المتحدة و ٤٢ كيلوجرام للفرد في الجلرا ( ١ ) . ومعنى ذلك أن النروة الحيوانية في مصر لا تلعب الدور الذي يجب أن تكون عليه في بلد تعتبر الزراعة وما يتصل بها من أعمال هي الحرفة الرئيسية . والسبب في ذلك عدم خبرة الفلاح بعلمق تربية الحيوانات إذ لا يتم بالحيوان إلا ليساعده في فلاحة الأرض ويندر أن يخصص بعض حيواناته ليستفاد من ليساعده في فلاحة الأرض ويندر أن يخصص بعض حيواناته ليستفاد من لحمها ولتدر لبناً ، ذلك بالإضافة إلى عدم الاهتمام باصل السلالة فالفلاحون لا يعرفون مبلغ انتاج حيواناتهم فضلا على انتشار الأمراض بين الحيوانات

 <sup>(</sup>١) تحمد اير اهيم حسن – الثروة الحيرانية ومشكلاتها في الجدهورية العربية المتحدة – كتاب المؤتمر الجدراق العربي الأولى – الجزء الأول ص ٤١٠ .
 (٢) المرجع السابق ص ٤١٢ .

وتشمل الثروة الجيوانية في مصر جوالي ١٠٥٨٧،١٠١ رأس من الماشية و ١،٧٧٠،٠٠٠ رأس من الاعتام وحوالي ٧٨٤٠ألف رأس ماعز و ١،١١٥،٠٠٠ رأس من الحمير و ٤٥ ألف رأس من الحيول و ١١ ألف رأس من البغال ذلك الى جانب حوالي ١٧٥ ألف رأس من الجمال (١) التي تنتشر توبيتها في أنحاء ربيف مصر وايضاً في المناطق الصحراوية .

أما عن الثروة السمكية فتتمتع مصر بسواحل طويلة تطل بها على البحر المتوسط والبحر الاحمر كما ان النيل يجري في وسطها وتوجد عديد في البحيرات في شمال الدلتا . ومعى ذلك أن مصادر الثروة السمكية في مصر تنحصر في ثلاث مناطق وهي :

١ – البحار وبساهم إنتاجها السنري بحوالي نصف إنتاج الاسماك في الجمهورية العربية المتحدة . إذ وصل الانتاج الكلي في عام ١٩٦٣ – ١٩٦٤ حوالي ١٤٤٠٠٠ طن ساهمت فيه المصايد البحرية بحوالي ٧٠ ألف طن .

وتصطاد الاسماك من الرصيف القاري الذي يمتد أمام السواحل الشمالية لمصر والذي يبلغ متوسط عرضه حوالي ٥٠ ك. م

 ٢ – البحيرات المصرية وتساهم بما يزيد عن ثلث الروة السمكية في الجهورية العربية المتحدة إذ بلغ ما تنجته في عام ٦٣ – ١٩٦٤ حوالي ٥٦ ألف طن أي ما يهادل ٨٨.٣بالمئة من جملة الانتاج

٣ -- بهوالنيل ويساهم بحوالي ١٢،٧٧ بالمئة من الانتاج السمكي في الجمهورية المربية المتحدة ومن أهم أنواع الاسماك المصيدة من المياه العذبة البوري والبلطي والبياض والقراميط بينما يستخرج من البحر المتوسط اسماك المياس والسردين والحميري

<sup>(1)</sup> FAO, Production year book, 1965- Vol. 19.

والمرجان ذلك إلى جانب اسماك الشعاب المرجانية الّي تصطاد من البحر الأحمر مثل الحريد والكشر والشعور ( ١ ) .

ونما هو جدير بالذكر أن معظم المراكب المستخدة في صيد الاسماك في المياه المصرية من المراكب الشراعية إذ لا تكون السفن التي تسير بالموتورات « صغيرة الحجم في معظم الاحوال » إلا حوالي 171 مركباً من جملة مراكب الصيد التي بلغ عددها في عام 1974 حوالي ١٩٢٠ مركباً .

### الثروة المعدنية :

لا تزال صناعة التعدين في الجمهورية العربية المتحدة في طفولتها إذ لا تزيد قيمة المعادن المستخرجة سنوياً عن ٨ مليون جنيه . ولا تزيد قيمة صادراتها عن ٢٥ مليون جنيه سنوياً . ولعل من أسباب تأخر صناعة التعدين في مصر هو وجود ثروتها المعدنية في مناطق صحراوية بعيدة عن العمران ووسائل المواصلات ومراكزه السويق ومصادر المياه ذلك بالأضافة إلى زيادة تكاليف بينها على نطاق كبير وعدم مهارة عمال التعدين وقلتهم ( ٢ ).وكمتوي مصر بينها على نطاق كبير وعدم مهارة عمال التعدين وقلتهم ( ٢ ).وكمتوي مصر على عدد كبير من المعادن ولكن أهمها من ناحية الكمية المستخرجة ومن ناحية قيمة مساهمته في الاقتصاد المصري الفوسفات والحديد والمنجزز . ذلك إلى جانب الملح والطلق والاسبستوس والنطرون . ويوجد الفوسفات في مصر في طبقات عظيمة المساحة والسمك ويوجد في مناطق عديدة في المنطقةالمتدة بين سفاجة والقصير وفي السباعية والمحاميد في المنطقة الممتدة من ادفو إلى اسنا وقد بلغ إنتاج الفوسفات في عام ١٩٥٥ حوالي ١٩٣٩٩ من (٣ ) استخرج

 <sup>(</sup>١) أنور عبد العليم - الثروة المائية ووسائل تنميتها في الجمهورية العربية المتحدة - كتاب
 المؤتمر الجغرائي العربي الأول - إلجزء الأول - ص ٢٧٣ .

<sup>.</sup> مو مر بحسر بي محربي عالم المساعية المعادي المتحدة « الانتاج الصناعي والمعاني ( ٢ ) فؤاد محمد الصقار – اقتصاديات الحمهورية العربية المتحدة « الانتاج الصناعي والمعاني

ـــ الاسكندرية ١٩٦٨ – من ص ٢٤٧ – ٢٤٦ . ( ٣ ) اتحاد الصناعات بالجمهورية العربية المتحدة . الكتاب السنوي سنة ١٩٦٦ – ص ١٩٠

معظمه من منطقتین رئیسیتین و هما :

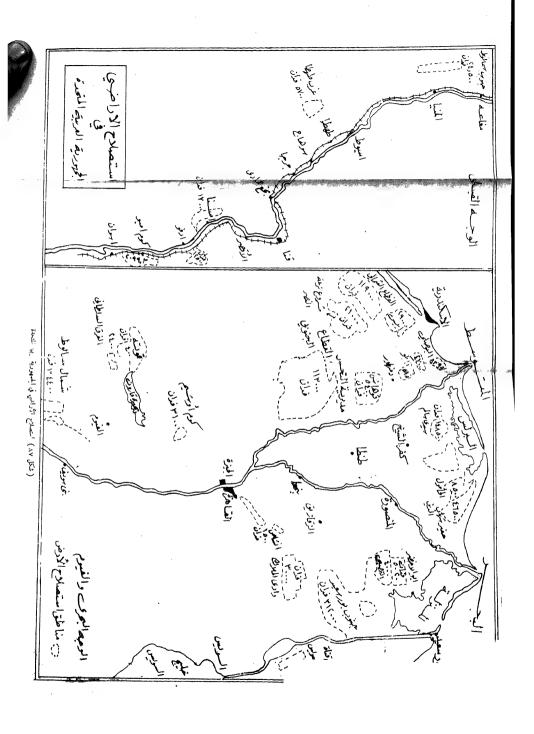
أ ــ منطقة سفاجة والقصير ويوجد فوسفات الكالسيوم في المنطقة الأولى بسمك حوالي ٤٠ متراً في حين يختلف سمك الطبقة الحاملة للفوسفات في المنطقة الثانية من مكان لآخر فتصل في بعض الأحيان إلى ٤٠ سم ويقدر الاحتياطي الصالح للاستغلال في هذه المنطقة بحوالي ١٢ مليون طن وتبلغ درجة تركيز ثلاثي الكالسيوم إلى ٦٣ بالمئة .

ب ــ مناطق الفوسفات في وادي النيل في منطقة السباعية والمحاميد ويقدر الاحتياطي مجوالي ٧٠ مليون طن وتبلغ نسبة ثالث كالسيت الفوسفات بها حوالي ٤٠ بالمئة في المتوسط . ويستهلك انتاج فوسفات السباعية محلياً في منطقتي كفر الزيات وأبو زعبل . أما الفوسفات الناتج من مناجم سفاجة والقصير فيصدر إلى الخارج . وقد بلغت كمية ما صدر من فوسفات عام ١٩٦٥ حوالي ٢٧٣ ألف طن .

وإلى جانب منطقي ساحل البحر الاخسر ووادي النيل يوجد الفوسفات كذلك بالصحراء الغربية في الواحات الحارجة والداخلة . ويبلغ سمك طبقة الفوسفات في الواحة الداخلة ما بين مترين وثلاثة أمتار ونسبة فوسفسات الكالسيوم تتراوح ما بين ٧٧ بالمئة و ٦١ بالمئة (١) .

ويوجد خام الحديد في شرق اسوان والواحات البحرية وفي جنوب غرب القصير . ويقدر الاحتياطي في المنطقة الأولى بما يقرب من ١٥٠ مليون طن بينما تصل كمية الاحتياطي في المنطقة الثانية إلى حوالي ١٠٠ مليون طن وإلى ٤٠ مليون طن في منطقة القصير . ويوجد خام الحديد في هذه الاماكن على صورة اكاسيد حديد مختلفة باكاسيد السلكا ولذا تختلف نسبة العنصرين من مكان لآخر فتراوح درجة تركيز الحديد في شرق اسوان ما بين ٤٠ و ٤٥

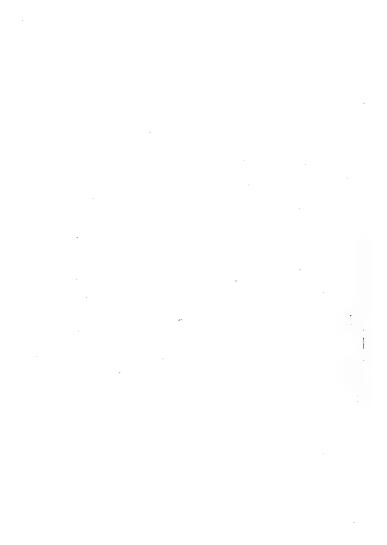
<sup>(</sup> ١ ) محمد صبري يوسف – خام الفوسفات في الوطن العربي – كتاب المؤتمر الجعرافي العربي الاول – الجزء الثاني – ص ٢٠ ه .

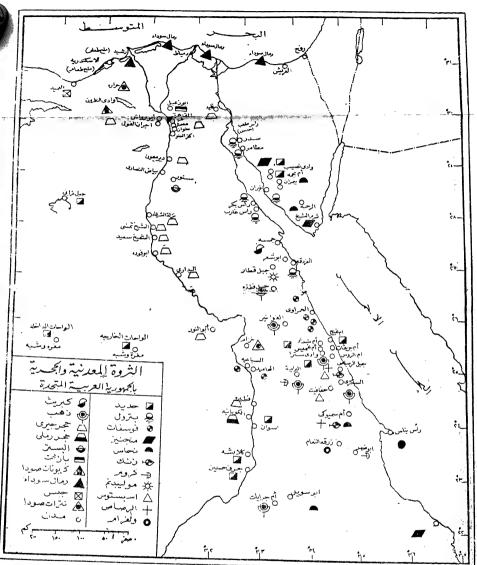


وي المنظم المنظم

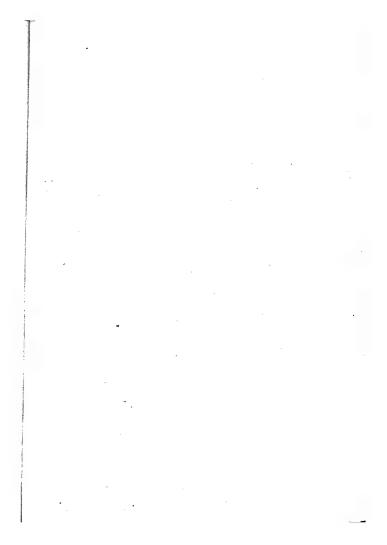
( )

£ (\*. ck. F. (f. f.





(شكل ٨٨ ) الثروة المعدنية والحجرية في الجمهورية العربية المتحدة



بالمئة وترتفع النسبة في الواحات البحرية لنصل إلى ٥٥ بالمئة في حين يصل متوسطها في منطقة القصير إلى ٤٣ بالمئة . والكميات المستخرجةمن الحديد آخذة في الازدياد التدريجي ففي عام ١٩٥٧ بلغت الكمية المنتجة من الحديد حوالي ٢٤٥١٠٠ طن وارتفعت إلى ٥٠٧٠١٠ طن في عام ١٩٦٥ .

ويوجد الحديد ايضآنيوسط شبه جزبرة سيناء مختلطاً مع المنجنيز فيالصخور الكربونية غير أن نسبة تركيزه منخفضة فنصل إلى ٢٣ بالمئة من الحديد وهي نسبة شديدة الانخفاض لا نجعله صالحاً للاستغلال .

أما المنجنيز فيستخرج من منطقتين رئيسيتين وهما منطقة علبه وتقوم باستغلالة شركة القصير للفوسفات وفي شرم الشيخ وام يجه بشبة جزيرة سيناء حيث تقوم شركة سيناء المنجنيز باستخراجه . وقد بلغت كمية ما انتج من المنجنيز في عام ١٩٦٥ حوالي ١٨٢١٤٥ طناً ، وقد البنت الابحاث وجود حوالي ٥ مليون طن من خام المنجنيز ، ويبلغ متوسط تركيزه حوالي ٢١ بالمئة ويصدر جزءاً من المنجنيز كل عام إلى الحارج وقد بلغت الكمية المصدرة في عام ١٩٦٥ حوالي ١٦٣ ألف طن .

وتوجد خامات الرصاص والزنك في الاجزاء الوسطى والحنوبية من الصحراء وفي جبل الرصاص وأم غيج . وتعتبر المنطقة الأخيرة أهم مناطق انتاج هذه الحامات وتمتد على هيئة مجموعة من المناجم ابتداء من جنوب شرق القصير على بعد 10ك.م . إلى جبل الرصاص وذلك لمسافة ما يزيد على ٨٠ك.م . ويستخرج الرصاص والزنك في الوقت الحاضر على نطاق ضيق . فقد بلغ ويستخرج الرصاص والزنك في الوقت الحاضر على نطاق ضيق . فقد بلغ ما انتج في عام ١٩٦٢ حوالي ٢٥٢٨ طناً غير انه يتوقع وجود حوالي ٢ مليون طن .

أما الطلق فيوجد بكميات كبيرة بالصحراء الشرقية وقد بلغ ما نتج من هذا الحام في عام ١٩٦٥ حوالي ٣٩٦٢٨ طناً وبذلك سجل الانتاج زيادة كبيرة عن عام ١٩٦٢ حيث بلغت الكمية المنتجة في العام الأخير حوالي ١٢٢٦ طناً فقط.

ويعتبر الكبريت عنصراً هاماً في صناعة الاسمدةالفوسفاتية لانه يستخدم في تحضير مادة الكبريت الضرورية لهذه الصناعة ، وهو من اوسع المعادن انتشاراً في الصحراء الشرقية ولكنه لا يوجد في المنطقة الواحدة بكميات تبرر استغلاله اقتصادياً اللهم إلا في جمسة وجبل الزيت .

أما الاسبستوس فوصل انتاجه في عام ١٩٦٥ إلى حوالي ٢٩٢٦ طناً ويستخرج من منطقة حفافيت بالصحراء الشرقية في حين يستخرج النطرون أو كربونات الصودا من وادي النطرون وفي مناطق متفرقة من محافظة البحيرة ويستخدم في انتاج الصودا الكاوية وفي صناعة الصابون والكيماويات والزجاج . وقد بلغ الانتاج في عام ١٩٦٥ حوالي ٤٢١٨ طناً .

#### موارد القوى

تتمثل هذه الموارد في الفحم والبترول والطاقة الكهربائية . أما فيما يختص بالفحم فقد انحرت الدراسات الحيولوجية عن العثور على طبقات حاملة للفحم في مناطق محدودة بالجمهورية العربية المتحدة وتتمثل مناجمه في منطقة جبل مغارة بشمال سيناء وفي عيون موسى غير انه حتى الآن لم ينتج الفحم بكميات تجارية . ويوجد الفحم في عين موسى على عمق ٣٥٠٠ قدم ، بكميات تجارية . ويوجد الفحم في عين موسى على عمق ويصلح للوقود . ولا تزال الصناعة في الجمهورية العربية المتحدة تعتمد في احتياجاتها الفحمية على ما تستورده بالحارج .

ويمثل البترول اهم مصادر القوي في مصر في الوقت الحاضر إذ يساهم بحوالي ٧٨ بالمثقمن جملة الوقود المستخدم في البلاد .وقد بلغ انتاج البترول في عام ١٩٦٥ حوالي ٧ مليون طن وتركز الحقول المنتجة للبترول في الجمهورية العربية المتحدة في شبه جزيرة سيناء على طول ساحل خليج السويس وفي الصحراء الشرقية على طول ساحل البحر الاحمر وخليج السويس ذلك إلى جانب الحقول المكتشفة جديدة في العلمين (١) بالصحراء الغربية وفي ابو ماضي بشمال الدلتا . واهم حقول البترول في مصر حقل بلاعيم الذي يزبد انتاجه على مليوني طن ثم حقل رأس غارب الذي اكتشف في عام ١٩٢٨ ويقرب

إنتاجه من  $\frac{1}{2}$  مليون طن .
ويوجد في مصر ثلاث شركات رئيسية تتولى استخراج البرول من مختلف ويوجد في مصر ثلاث شركات رئيسية تتولى استخراج البرول الجدوت التي آبار البرول بالحمهورية وهذه الشركات شركة النصر لآبار الغردةة ورأس غارب ورأس سدر وعسل ورأس مطارمة وقد بلغ مجموع ما انتجته من هذه الآبار في عام ١٩٦٣ حولي ١٩٨٩ ألف متر٣٧ والشركة اللبرول التي تدير آبار فيران وبلاعيم وبلاغيم محري وابو رديس وسدري وأكما وبلغ جملة انتاج هذه الآبار في عام ١٩٦٣ حوالي ١٩٦٩ ألف متر٣٠ ، ثم الشركة العامة للبترول وتستغل حقلي بكر وكريم اللذان بلغ انتاجهما في عام ١٩٦٣ حوالي ١٩٧٩ ألف متر٣ .

سبهه ب المتحدد في مصر في الوقت الحاضر معامل لتكرير البرول اثنان منهما في ويوجد في مصر في الوقت الحاضر معامل لتكرير البرول المتكندية السويس بطاقة انتاجية قدرها ١٩٠٥ مليون طن ، ثم معمل تكرير الملازوت الذي انشأ في عام ١٩٥٩ عند مسطرد بشمال القاهرة وتبلغ قدرته الانتاجية حوالى ٢ مليون طن .

وينقل البرول من السويس إلى القاهرة بواسطة خطين لانابيب البرول احدهما لنقل المنتجات السوداء والآخر لنقل المنتجات البيضاء. ويبلغ قطر انابيب الحط الثاني إلى النابيب الحط الثاني إلى ٢ بوصات وقدرة الحط الأول حوالي ٣,٣ مليون طن سنوياً بينما تصل قدرة الخط طن وجد خطان اخران الثاني إلى ٤٠٥ ألف طن سنوياً . وإلى جانب هذه الخطوط يوجد خطان اخران احداهما عتد من مسطرد إلى حلوان لنقل المنتجات السوداء إلى مصانع الحلايد والصلب بحلوان وتبلغ كفاءته نحو مليون طن سنوياً وخط آخر لنقل المازوت (1) L'économie et les Finances des pays arabes, L'économiste arabe, 10ème année, Janvier 1967, No. 109, P. 38.

من القاهرة للاسكندرية وذلك لتمويل الصناعات المركزة في الاسكتندرية وبعض مدن الدلنا الواقعة على خط الانابيب .

أما عن الطاقة الكهربائية فيلاحظ أنه لا يوجد بالجمهورية العربية المتحدة أي مساقط مائية طبيعية بمكن أن تستغل في توليد الطاقة الكهربائية ولذلك فمشروعات استغلال القوى المائية بمصر يرتبط بمشروعات الري والسدود التي قيمت على مر النيل لضبط مياهه.

واهم مصدر للطاقة الكهربائية في مصر في الوقت الحاضر الكهرباء المستغلة من خزان اسوان والتي تنتج سنوياً حوالي ١٨٨٠ مليون كيلووات ساعة يستغل منها ١٣٥٠ مليون كيلووات ساعة لادارة مصنع السماد باسوان ويستهلك الباقي لاغراض ري المناطق المرتفعة عن النيل

هذا وسوف يترتب على تركيب ١٢ تربين لتوليد الطاقة الكهربائية من مياه السد العالي اعطاء البلاد سنوياً ١٠ مليار كيلووات ساعة وذلك بعد اتمام المشروع عام ١٩٦٨ وسيرتب على ذلك أن يزداد متوسط نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء إلى حوالي ٤٠٠ كيلووات ساعة أو ما يعادل أكثر من ضعف نصيب الفرد في عام ١٩٦٥ . وستوزع الطاقة المستغلة من السد العالي على المصانع والانارة والري في جميع انحاء الحمهورية (١) .

وهناك مشروع آخر لتوليد الكهرباء وهو مشروع منخفض القطارة وهو أحد منخفضات الصحراء الغربية وهو لا يبعد طرفه عن ساحل البحر المتوسط أكثر من ٢٠ ك.م ومتوسط منسوبه ٢٠ مراً تحت سطح البحر وغم أن القصى انخفاض له يصل إلى مستوى ١٤٣ مراً تحت سطح البحر وذلك في بهايته الغربية . ويقوم المشروع على اساس حفر قناة تحمل مياه البحر المتوسط إلى المنخفض لتوليد الكهرباء عن طريق سقوطها . وتقدر الطاقة الناتجة عن المشروع لو نفذ بما يزيد على احتياجات الوجه البحري بأكماء .

<sup>(</sup> ۱ ) فؤاد الصقار ص ۲۲۱ .

#### الصناعــة

لقد شهدت الجمهورية العربية المتحدة في غضون ثورة ٢٣ يوليو عام١٩٥٢ وأتوسع أيضة صناعية شاملة كان مدفها استغلال رؤوس الاموال القومية (١) والتوسع في إقامة الصناعات الأساسية ومنها صناعة الحديد والصلب وصناعة الأسمدة وتحكرير البترول وانتاج الطاقة الكهربائية وكذلك تنظيم واستغلال الصناعات التحولية حتى يمكن النهوض بها وذلك لحل شكلة التخلف الاقتصادي ومشكلة تزايد السكان . وقد تم انشاء اول وزارة للصناعة في عام ١٩٥٦ والذي كان ذلك وضع مشروع السنوات الحمس الصناعية في عام ١٩٥٧ والذي كان المدف رفع مستوى المعيشة كجزء من خطة مضاعفة نصيب الفرد من الدخل القومي في فترة عشرين عاماً . وقد اعطيت الأولية في مشروعات الحطة الأولي للصناعات التي تحقق غرض الحطة والتي يمثل العمل فيها اكبر نسبة من تكاليف الانتاج نظراً لانخفاض الجور العمال في مصر .

وفي عام ١٩٦٠ بدأ تنفيذ الحطة الخمسية العامة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ( ١٩٦٠ - ١٩٦٥) وذلك بعد أن ادمج بها المشروعات التي لم تنفذ في البرنامج الصناعي الأول . وقد كان هدف الحطة الثانية هو زيادة الدخل القومي في الفترة من ١٩٦٠ إلى ١٩٦٥ بمقدار ٤ بالمئة أو ما يعادل ١٩٦٥ مليون جنيه والزراعة بملغ قدرة ١١٦٢ مليون جنيه والزراعة بملغ قدرة ١١٦ مليون من هذا البرنامج إلى صناعة التعدين والصناعات الاحرى . وقد والمعدنية وصناعة الآلات . ذلك إلى جانب انه قد روعي في التوسع الحاص بالصناعات الاستهلاكية أن يكون متمشيا مع امكانيات الطلب المحلي . وقد بلغ عدد المشروعات التي وردت في الخطة حوالي ١٤٤٥ مشروعاً صناعياً بمناع المعدنية البرواد ومنتجاته ، وه؟ الصناعات المعدنية ، و ٧٠٠ منها ٩٥ لصناعة تعدين البرول ومنتجاته ، وه؟ الصناعات المعدنية ، و ٧٠٠

<sup>(2)</sup> Miller, E. W., Ageography of Manufacturing, London, 1962, P. 269.

للصناعات الكيماوية والإدوية ، و ٧٧ لصناعة الغزل والنسيج . ٧٠ للصناعات الغذائية و ٨٥ للصناعات الهنامسية ، و ٦٦ للصناعات الاخرى التي تضم مواد البناء والصناعات الريفية والتدريب المهني .

وعلى ضوء تقيم نتائج الحطة الصناعية المنتهية في عام ١٩٦٥ ومعرفة المقيات والظروف التي صادفتها وفي ضوء الظروف السياسية والاقتصادية التي تمر بها الحمهورية العربية المتحدة رسمت سياسة الاستثمار في خلال السنوات المقبلة حتى عام ١٩٦٩ – ١٩٧٠ على التركيز على انجاز المشروعات التي بدىء فيها والتركيز على مشروعات السد العالي ومشروعات التحد العالي ومشروعات قناة السويس والبترول مساندة كاملة (١).

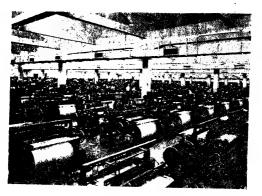
على أي حال فقد تطورت الصناعة في غضون السنوات الحمس عشر الماضية (٢) فاصبحت تساهم بحوالي ٢١،٨ بالمئة من جملة الدخل القومي وذلك في عام ١٩٥٧ بعد أن كانت تساهم في عام ١٩٥٧ بحوالي ١٩٠١ بالمئة واهم الصناعات الموجودة في الجمهورية المعربية المتحدة الصناعات الآتية :

١ — صناعة الغول والنسيج وتحتل هذه الصناعة مكان الصدارة في الميدان الصناعي في مصر سواء من حيث رأس المال أو من حيث عدد العمال المشتغلين بها إذ يستثمر بها نحو بها جملة رأس المال المستثمر في الصناعات التمويلية ويعمل بها حوالي نصف عدد العمال الذين يعملون في المصانع التي يزيد عدد عمال كل منها عن عشرة عمال . وترجع اهمية هذه الصناعة ايضاً لكوبها تساهم عوالي ١٠/ اجمالي صادرات القطاع الصناعي .

ويدخل تحت هذه الصناعة مصانع غزل ونسج القطن التي تتركز على وجه

<sup>(</sup>١). المرجع السابق ص ١٠٥ .

<sup>( ) )</sup> الدرانة التحلية لتطور الصناعة في هذه الفترة ارجم إلى [ ( ) Tssawi, C., Egypt in Revolution : an economic analysis, London 1967, PP. 169-198.



( شكل ٨٩ ) مصانع الغزل و النسيج بالمحلة الكبرى

الحصوص في مدينة المحلة الكبرى «العاصمة الصناعية لمصر » ( شكل ٨٩) ومدينة كفر الدوار ومدينة الاسكندرية ذلك إلى جانب بعض المصانع الاخرى الموجودة في شبرا الخيمة وقليوب وطنطا وبعض عواصم المحافظات . وقد بلغ انتاج المصانع من غزل القطن في عام ١٩٦٤ حوالي ١٣٠٧٩١ طناً في حين وصل انتاج المنسوجات القطنية في نفس العام إلى ٨٧٩٨١ طناً .

وبالنسبة للصناعات الصوفية فقد تدخلت الدولة منذ عام ١٩٥٤ في هذه الصناعة لحمايتها فمنعت الواردات منها ورفعت الرسوم الجمركية عليها ولذا فقد وصل انتاجها في عام ١٩٦٤ إلى ١٩٩٣ طنا . واهم مصانع نسيج الصوف شركة سيئيا بالاسكندرية وبوليتكس بشيرا الحيمة واسكو بالقاهرة وفرعها باسيوط ومصانع لملحلة الكبرى . وهذه المصانع تعتمد على استيراد الصوف الحام من الحارج بنحو ٨٠ بالمئةمن احتياجات الصناعة المحلية .

وبالنسبة لصناعة الخيوط الحريرية والالياف الصناعية فتتركز في دمياط والمحلة الكبرى وفي حلوان . وقد بلغ ما نتج من غزل حرير صناعي وألياف صناعية في عام ١٩٦٤ حوالي ١٦ ألف طن، ومن منسوجات الحرير الصناعي حوالي ٨ ألف طن . وإلى جانب صناعة المنسوجات الحريرية توجد صناعة الكتان التي بلغ انتاج غزلها في عام ١٩٦٤ حوالي ١٤٥٣ طنا . وهذه الصناعة تحتاج لايدي عاملة مدربة وماهرة ولذا فإن تكاليف إنتاجه أعلى من القطن وأهم مصانع المنسوجات الكتانية توجد بالاسكندرية .

 لصناعات الغذائية: وتشمل صناعة السكر وصناعة الأغذية المحفوظة والاعجنة الغذائية وحفظ الأسماك وصناعة التخمير والتقطير وصناعة الالبان والنشا والجلوكوز وتعبئة ملح الطعام .

و تعتبر صناعة السكر من دعائم الاقتصاد القومي لأنها تمثل سلعة تموينية من الدرجة الاولى . ويوجد بالوجه القبلي أربعة مصافع لتكرير السكر وتقطيره في ابي قرقاص وارمنت ونجع حمادى وكرم امبو وتقوم هذه المصافع مجتمعة بعصر ٢٠٠ ألف طن من قصب السكر في اليوم . وجارى انجاز مصنع آخر المسكر في قوص وينتظر أن يبدأ إنتاجه في النصف الثاني من عام ١٩٦٨ أو تقدر طاقته الانتاجية بحوالي ١٩٦٨ ألف طن من السكر وجوالي ٦٧ ألف طن من المولاس ، وقد بلغ مجموع ما أنتج من السكر الحام في عام ١٩٦٨ حوالي ٣٧٨ ألف طن ومن المولاس ١٩٦٨ ألف طن والكحول حوالي ١٩٠٠ ألف لتر .

وصناعة الأغذية المحفوظة من الصناعات التي أزدهرت بسرعة في السنوات الأخيرة فقد كان جملة الفواكه والحضر المحفوظة في عام ١٩٥٧ حوالي ٢٠٠٠ طن فقط ارتفع إنتاجها في عام ١٩٦٢ إلى حوالي ٢٢٠١ طن . وتتركز هذه الصناعة في ادفينا وشمال القاهرة وفي الاسكندرية ومديرية التحرير . كما يوجد مصنع لتجفيف البصل في سوهاج وتقدر طاقته الانتاجية بحوالي ١٢٠٠ طن من البصل المجفف سنوياً .

وتقتصر صناعة حفظ الاسماك في مصر على سبعة مصانع احدهما لحفظ السردين والجميري بعزبة البرج بالقرب من دمياط وتصل قدرته إلى ٣٢١٠ ألف علبة سردين و ٩٦٠٠ علبة جميري كل ٨ ساعات . والمصانع الباقية لتجميد الجميري وموزعة بين الاسكندية وبو سعيد . أما يقية مصانع الصناعات الغذائية تنتجمع على وجه الخصوص شأنها في ذلك شأن بقية المصانع في مديني القاهرة والاسكندية (١) مع ملاحظة أن الجمهورية العربية المتحدة تنتج سنويا كميات كبيرة من الملح الذي يستخرج من ملاحات رشيد وبور سعيد والاسكندية ، ويبلغ الإنتاج السنوي حوالي نصف مليون طن ويصدر جزء منه للخارج ،

وينتمي إلى الصناعات الغذائية أيضاً صناعة طحن الحبوب وضرب الارز فيوجد في أنحاء الجمهورية العربية المتحدة نحو ٣٠٠ مطحن منها ١٩٧ مطحنا يتبع القطاع العام والباقي مطاحن صغيرة وتتبع المؤسسة المصرية للمطاحن وتطحن هذه المصانع حوالي ١٠ مليون اردب قمح سنوياً . أما مضارب الارز فيتبع المؤسسة المصرية للمطاحن ويبلغ عددها حوالي ٧٨ مطحناً وقدر مها ٨٤٠ ألف طن أرز أبيض و تتوزع هذه المضارب في رشيد ودمياط والاسكندرية ودمنهور والفيوم حيث توجدزراعة الارز في هذه المناطق .

٣ - الصناعات المعدنية والبترولية: وتشمل صناعة الحديد والصلب وصناعة تكرير البترول وصناعة المعادن غير الحديدية. وتتركز صناعة الحديد والصلب في منطقة حلوان في التبين على بعد ١٢ كم جنوب حلوان . ومصنع الحديد والصلب (شكل ٩٠) مصنع محتلط يجمع بين الافران العالم الوازن الصلب ومصانع الدونة. وقد بدأ تشغيل أول فرن عالي في عام ١٩٥٨ أدى إذ والحلب عن ذلك ألعام إلى ١٨٠ ألف طن انتج منها حوالي النصف مصنع الحديد والصلب علوان . هذا وبين شكل (٩١) تطور انتاج الحديد والصلب علوان . هذا وبين شكل (٩١) تطور انتاج الحديد والصلب المساعات في الممهورية المربية المتحدة عن الرجوع إلى مقالة نصر السبد نصر - التخصص الانتاجي كاساس من أسل النظيط الإقليمي في بيدان الصناعة - كتاب المغربي المربي الأول - المغر، النافي ص ١٩٥ - ١٧١ .



( شكل ٩٠ ) مصنع الحديد والصلب بحلوان

وتطور انتاج السيارات في مصر في الفترة ما بين عامي ١٩٦٠ و ١٩٦٤.أما عن صناعات المعادن غير الحديدية فقد بلع انتاج مصر من مصنوعات الرصاص في عام ١٩٦٤ حوالي ٤ ألف طن وأهم مصافعه مصنع شركة سبك المعادن بالقاهرة التي تقوم أيضاً بإنتاج المصنوعات النحاسية إلى جانب مصافع النحاس بالاسكندرية :

وبالنسبة لصناعة البترول فكما ذكرنا سابقاً يوجد اربع معامل لنكربر البترول احدهما في الاسكندرية والاخر في مسطرد والباقية في السويس وتلجأ مصر لاستيراد البترول وذلك لتتمكن من سدحاجتها المحلية .

السناعات الكيماوية ويدخل تحت هذه الصناعة صناعة الاسمدة الازوتية والغوسقائية وصناعة ديغ الجلود والغوسقائية وصناعة الورق والادوية والعقاقير الطبية وصناعة ديغ الجلود وصناعة الوجاج.ولعل من أهم هذه الصناعات صناعة الاروية التي تنتج من مصنع كيما باسوان الذي بدأ الانتاج

إنتاج الحديد والصلب استاج السياراب

في عام ١٩٦٠ بطاقة إنتاجية قدرها ٤٩٠ ألف طن سنوياً ومن مصنع السويس الذي افتتح عام ١٩٥١ بطاقة انتاجية قدرها ٢٥٠ ألف طن. كما تشمل أيضاً صناعة الاسمدة الفوسفاتية التي اهم مصانعها مصنع كفر الزيات الذي تبلغ طاقته الانتاجية السنوية ٤٩٠ ألف طن وتعامل فيه المادة الحام عامض الكبريت، ويستعمل الانتاج في تسميد تربة الدلتا الأمر الذي يفسر لنا سبب اقامة المصنع في كفر الزيات وكذلك مصنع أبو زعبل الذي تصل طاقته الانتاجية السنوية إلى ٢٠٠ ألف طن . وتبلغ جملة ما أنتج من اسمدة في عام ١٩٦٤ حوالي ٩٦٤ ألف طن . هي تمليد نا سبهلاكنا الذي يزيد على مليون طن .

وتشجع الدَّولة الانقاج المحلي للادوية وتحد من استيرادها لدلك فقد فقز قيمة إنتاج الادوية ومستحضرات التجميل من ٢ مليون جنيه في عام ١٩٥٢ واهم شركات الادوية في مصر شركة بمفيس وسيد وعين شمس وشركة النيل وكلها تتركز بالقاهرة والاسكندرية ولا تعمل مصانع الادوية في الوقت الحاضر إلا بحوالي ٥٠ بالمئة من طاقتها الانتاجية فحسب وذلك لتعدّن استيراد بعض المواد الأولية من الحارج.

الصناعات الهندسية والكهربائية والنبائية : وتضم معدات النقل وصناعة الكابلات الكهربائية والبطاريات ولمبات الفلورست وأجهزة الراديو والتلفيزيون والتبريد كما تضم أيضاً صناعة الاسمنت والحزف الصبي والحراريات . ولعل صناعة الاسمنت هي أهم الصناعات السابقة من حيث أهميتها بالنسبة السد العالمي ونظراً لامكانيات التوسع الكبير بها في المستقبل.وقد بلغ إنتاج الجمهورية العربية المتحدة في عام ١٩٦٤ حوالي ٢٣٨٤,٢٣٣ طناً ومن انواعه الاسمنت الحبيدي والاسمنت الأبيض واسمنت يورتلاند .وقد بدأ صناعة النوع الأول في مشروع السد العالي ، ويستفاد من خبث أيا عام ١٩٥٥ وذلك لاستهلاكه في مشروع السد العالي ، ويستفاد من خبث الافران العالمية في صناعته في حن تقوم شركة اسمنت حلوان باستخدام عامات علية لانتاج الاسمنت الابيض و تصل طاقته الانتاجية إلى ٤٠ ألف طن و تكفي علية لانتاج الاسمنت الابيض و تصل طاقته الانتاجية إلى ٤٠ ألف طن و تكفي

حاجة البلاد . أما اسمنت بورتلاند فيستخدم لاعمال المسلح الحرساني خاصة وتصدر كميات كبيرة لجودته .

# وسائل النقل

تبلغ نسبة السكك الحديدية في مصر ١٤ ك . م . لكل ١٠٠ ك. م٢ من الأراضي العامرة بالسكان وهي في هذه النسبة تقرب من مستوى دول غرب أوربا غير أمها في نفس الوقت ترتقي عن غيرها من اللول النامية في الشرق الاوسط (١). و كذلك الحال بالنسبة لشبكة الطرق البرية التي تنتشر في الوجه البحزي لتصل بين مراكز العمران المختلفة حيث تصل هذه النسبة إلى ٢٥ ك.م. إلى كل ١٠٠ ك. م٢ من الاراضي الزراعية وهي نسبة مرتفعة عن مثيلها في دول الشرق الأوسط (٢).

وبيين شكل ( ٩٢) شبكة السكك الجديدية الموجودة في الجمهورية العربية المتحدة والتي كان لامتدادها وتطورها أثر كبير في أزدهار ونمو بعض المحلات العمرانية في الدلتا مثل مدينة كفر الزيات التي ارتبط تطورها عبر الحط الحديدي من الاسكندرية إلى القاهرة في عام ١٨٥٦، وكذلك مدينة الزقازين التي كانت في الأصل معسكر لعمال التراحيل الذين كانوا يعملون في حفر الترع الصيفية في شرق الدلتا ، غير أنه بعد مد خط السكك الحديد المتجه إلى الاسماعيلية أصبحت مدينة الزقازيق مركز لعدد من خطوط المواصلات وتحت المدينة وازهرت.

أما عن الطرق البرية فتعتبر شراين المواصلات الرثيسية لكثير من المحلات

<sup>(</sup>١) تَبْلُغُ النَّسِةَ فِي ايرانَ إِلَى ٣ ,٠ والعراق إلى ٥,٠ ، وسَوَرِيًا إِلَى ٣,٠ ، وَلِبَنَانَ اللَّ

ه , ، وتركيا لل ١ ، والسودان إلى ٦٠ انظر . Issawi, C., Egypt at Mid Century, London, 1954, P. 181 ( ٢ ) يبلغ المتوسط في سوريا ٨ ك م . . لكل ١٠٠ ك. م موبع من الاراضي الزراعية وفي تركيا ٣ والعراق ٢ ولبنان إلى ٣٤ ك.م. والاخيرة نسبتها أكثر من مصر .

العمراتية ولاسيما الريفية منها . وقد بلغت جملة أطوال الطرق البرية في مصر عام ١٩٦٤ حوالي ٢٩١٤ ك. م. في مقابل ١٧٠١ ك.م. في عام ١٩٥٧ . وأغلب هذه الطرق طرق زراعية بعضها معبد والاخر طرق ترابية ويبلغ يجموع أطوال هذه الطرق حوالي ١٧٠٥ ك.م. منها ٩٦٩٣ ك.م. في الوجه النبلي . أما مجموع أطوال الطرق الصحراوية نقصل إلى ١٠٥٤ ك.م. وذلك تبعاً لارقام عام ١٩٦٤ . وأهم الطرق الصحراوية في بالمعمورية العربية المتحدة الطريق الصحراوي بين القاهرة والفيوم ، وطرق الواحات .

أما النقل النهري فلا يساهم إلا بنصيب ضئيل في عملية النقل و ذلك بسبب منافسة كل من النقل البري والسكك الحديدية له هذا على الرغم من الحهود اللي التي المنطقة العامة لشئون النقل المائي التي أنشئت في عام ١٩٥٨ للعناية بشئون اللاحة الداخلية (١). ولعل من المعوقات الاساسية لاستخدام الترع والمجاري الملاقية في النقل هو أنها صممت اساساً لمدي وليس للملاحة كما أن الكبارى التي تعرضها منخفضة وقد تعين الملاحة.

ولعل قناة السويس أهم مجرى مائي – من وجهة نظر النقل – فقد كان لاهميتها أن أز دهرت مجموعة من المدن الكبرى على طول القناة ابتداء من بورسعيد في الشمال إلى السويس في الجنوب ( ٢ ) . ولابراز اهمية قناة السويس كوسيلة نقل نذكر أن جملة عدد السفن التي عبرت القناة في عام ١٩٥٧ كانت حوالي ١٤٦٣ سفينة في نفس الوقت الذي قفر نيه جملة البضائع من ٨٣٤٨٨ ألف طن في عام ١٩٥٧ إلى ١٩٥٩ أل

 <sup>(</sup>١) فهمي هلالي – النقل الداخلي في الجمهورية العربية المتحدة – كتاب المؤتمر الحدرافي العربي
 «لاول – الجزء الثاني – ص ٧٥٠ .

<sup>2. (</sup>ressey, G. B., Crossroads, Chicago, 1960, PP. 363-368.

في نفس الفترة من ١٣ مليون جنيه إلى ٧٤ مليون جنيه (١).

أما عن النقل الجوي في الجمهورية العربية المتحدة . فيوجد بها عدد من المطارات المدنية والحربية أهمها مطار القاهرة اللولي ومطار الاسكندرية كما يضدمها شبكة من الحلوط الجوية العالمية التي تربطها بانحاءالعالم وللتدليل على أهمية هذه الوسيلة نلاحظ أن جملة عدد الطائرات التي دخلت ضمن الحركة الجوية في الجمهورية العربية المتحدة في عام ١٩٥٧ كانت حوالي ١٩٦٣ طائرة أن نفس الوقت الذي قفز فيه عدد الركاب « وصول ورحيل » من ٣٦٦ ألف راكب إلى ١٠٠٠ ألف راكباً في نفس المدة المذكورة.وتقوم شركة الطيران العربية المتحدة ذلك إلى جانب عدد عمليات النقل الجوي الحاصة بالجمهورية العربية المتحدة ذلك إلى جانب عدد من الشركات العربية والاجنبية .

# سكان الجمورية العربية المتحدة

تعتبر مصر من البلاد القليلة في العالم التي اصبحت مشكلة السكان فيها من الأمور المعضلة إذ اصبحت تمس حياة الانسان الاقتصادية والاجتماعية وتؤثر فيها تأثيراً كبيراً. فلقد تضاعف عدد السكان في مصر منذ أوائل القرن الحالي فقفز من عشرة ملايين إلى ما يزيد على سبعة وعشرين مليون في نصف قرن ، وليس من شك في أن هذه الزيادة الكبيرة المطردة تسبب كثيراً من المشاكل الاقتصادية والاجتماعية ولا سيما أنه يضاعف من خطورة المسألة أن مساحة الأراضي الزراعية في الجمهورية العربية المتحدة لا تجارى مطلقاً عدد السكان في الزيادة المطردة كما أن الانتاج الصناعي حتى الآن لم يلحق نمو السكان على الرغم من النهضة الصناعية التي تعيش فيها الجمهورية العربية المتحدة في الوقت الحاضر.

 <sup>(</sup>١) الحهاز المركزي للتبئة العامة والاحصاء – نحتارات من الاحصاءات العامة للجمهورية العربية المتحدة (٥ – ١٤٦٤ – القاهرة – ١٩٦٤ - ص ٦٢ .

ولكي نفهم جوهر هده المشحلة ومظاهرها المختلفة والطرق التي يمكن أن نعالجها بها يجدر بنا أن نحلل النمو التاريخي للسكان في مصر والنتائج الحاضرة والمنظرة لهذه المشكلة .

#### تطور السكان :

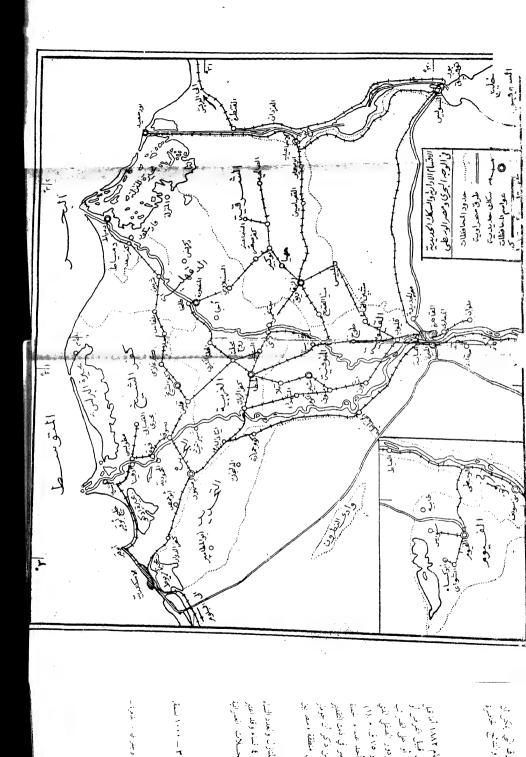
من المعروف أن أول تعداد لسكان مصر قد أجرى في عام ١٨٨٢ أما قبل ذلك التاريخ فكل ما لدينا من عدد سكان مصر اعا هو من قبيل الفرض أو التقدير المبني على عدد جنود الحيش أو عدد القرى المصرية أو على الفرائب المقروضة على السكان ، واقدم تقدير للسكان هو تقدير ديودور الصقلي الذي قدر عدد السكان مصر بحوالي سبعة ملايين نسمة في عام ٢٠ و ٧٥ ق. م .(١). بينما أول تقدير حديث لسكان مصر هو تقدير جومار أحد علماء الحملة الفرنسية الذي أجرى في عام ١٨٠٠ وقد بلغ عدد سكان مصر في ذلك التقدير حوالي ٢,٥٨٨٩٠٠ نسمة ، ولكي نقيم هذا التقدير لا بد من ذكر أن جومار اختار منطقة المينا لتكون اساساً لتقديره لانها في نظره تمثل منطقة وسط بين الاقاليم المصرية في درجة تزاحمها بالسكان .

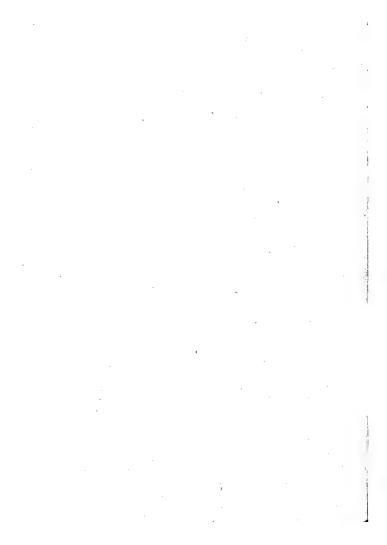
أولا \_ مدن يزيد عدد سكانها عن ٣٠٠٠ نسمة .

ثانياً ــ بلدان صغيرة يتراوح عدد سكانها ما بين ٣٠٠٠ ــ ٢٠٠٠ نسمة.

ثالثاً \_ قرى ما بين ١٠٠٠ ــ ٣٠٠ نسمة .

<sup>( 1 )</sup> محمد السيد غلاب وصبحي عبد الحكيم – السكان – ديموغرافيا وجغرافيا – القاهرة – 1937 – ص ٢٠٠٤ .





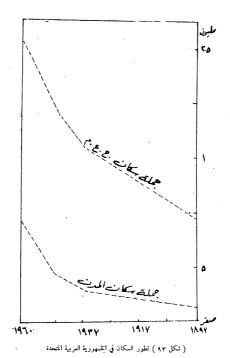
رابعاً ــ قرى صغيرة أو عزب وهي التي تحتوي على أقل من ٣٠٠ نسمة وقد استخلص من هذا التقسيم أن هناك ٣٥٥٤ قرية مصريةو ١٨ مدينة يزيد عدد سكانها كل منها عن ٣٠٠٠ نسمة بالاضافة إلى إلى عدد سكان القاهرة الذي يبلغ ٢٢٠,٠٠٠ نسمة (١) .

والتقدير الثاني لسكان مصر كان في خلال القرن الناسع عشر في عهد محمد على في عام ١٨٣١ حيث بلغ عدد السكان ٢,٥٤٠,٠٠٠نسمة وتوالت بعد ذلك التقدير ات فأرتفع عدد سكان مصر في عام ١٨٤٦ إلى ١٧٠٠,٠٠٠ نسمة ثم إلى ١٧,٦٢٧ وره نسمة في عام ١٨٧٧ .

ويبدو أن عدد السكان في التقدير الاول الذي اجري في عهد حكم محمد علي لا يختلف في نتيجته كثيراً عن النتيجة التي وصل البها علماء الحملة الفرنسية لانه اعتمد أيضاً على احصاء المنازل وليس على السكان لولدك فعدد السكان لم يزيد كثيراً في بادية القرن التاسع عشر إذ أن هذه القرى. ظهرت بعد بدأ الثورة الزراعية الالولي في عام ١٨٣٣ وذلك عقب بناء القناطر الحبرية ( الثورة جانب القمح والبقول بعد أن تحولت اراضي الدلتا إلى ري دائم . على أي حال جانب القمح والبقول بعد أن تحولت اراضي الدلتا إلى ري دائم . على أي حال لا يحب أن ناخلة تقلير عام ١٨٤٦ على أنه صحيح إذ ليس من المعقول أن سكان مصر قد تضاعفوا في خلال خمسة وعشرين عاماً فقط . فهذا ليس محمد على حينما كان يحشد شباب مصر في جيشه ومن ثم فقد عمد الكثير ون محمد على حينما كان يحشد شباب مصر في جيشه ومن ثم فقد عمد الكثير ون ضعفه ، ومن ثم فلا أهمية لاختفاء الشبان والتسر على عددهم .

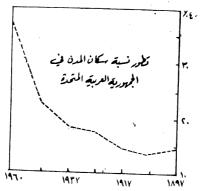
وقد أعقب حكم محمد علي فترة امتا: ت بالركود الاقتصادي بسبب اغلاق

<sup>(1)</sup> Jomard, E. F., Mémoire sur la population de l'Egypte, ancienne et moderne description de l'Egypte, Paris, 1829, Tome IX. P. 116.



الكثير من المصانع التي كانت تخضع لاحتكاره ورغم أن التوسع الزراعي كان يعرض تقدمه قلة الايدي العاملة إلا أن التوسع في الرقعة الزراعية قد

استوعبت معظم الجنود المسرحين . وقد زادت الازمة سوءاً حين سحب عدد كبير من الفلاحين لعمل في قناة السويس في الفترة ما بين عامي ١٨٥٦ و ١٨٦٣. و ١٨٦٣ و على أي حال تمكنت مصر بعد أن بدأت في تنمية ثروتها الزراعية عن طريق إقامة مشاريع الري الكبرى ، وبعد أن أخذت تسير قلماً أي الملدنية الغربية نتيجة للاحتكاك بالحضارة الاوربية وما ترتب على ذلك من تحسن الإحوال الصحبة وزيادة نسبة التعليم أن تزيد من عدد سكاتها الذين بدأوا يزدادون بنسبة عالية (شكل ٩٣ . ٩٤) كما يبدو من الجدول الآتي :



( شكل ٩٤ ) تعلور نسبة سكان المدن في الجمهورية العربية المتحدة

( 77 ) \_

نمو سكان مصر بين سنة ١٨٨٧ ــ ١٩٦٠

السنة (١)	١٨٨٢	1/4/	14.4
عدد السكان	٠٠٠,٨٠٤,٠٠٠	۷۱۵٫۰۰۰	11,747,
نسبة الزيادة	***	۲٤ بالمئة	١٦,٢ بالمئة
السنة	1917	1977	1947
عدد السكان	17,000,000	12,714,	10,988,
نسبة الزيا <b>دة</b>	١٣ بالمئة	١١,٠ بالمئة	١٢,٢ بالمئة
السنة	1984	197	
عدد السكان	19, ,	7;,74,	•
نسبة الزيادة	۱۹٫۸ بالمئة	١٣,٦ بالمئة	

ويتضح من الحلول أن عاد السكان قد زاد في الفترة ما بين ١٨٨٧ – ١٩٩٧ أي فتر ةخمسة وعشرين عاماً بنسبة ١٩٠٧ بالمئة وبنسبة ١٤ بالمئة في الفترة ما بين ١٩٩٧. ومنسبة ١٤ بالمئة في الفترة ما بين ١٩٣٧. ومكان اضاعف كان عام ١٩٤٧ عددهم تقريباً لاول مرة عام ١٩١٧ ، وفي عام ١٩٤٧ ضاعفوا عددهم ثلاث مرات تقريباً واخيراً في عام ١٩٦٠ ضاعفوا عددهم حوالي مددهم ثلاث مرات تقريباً ، واخيراً في عام ١٩٦٠ ضاعفوا عددهم حوالي أربع مرات . وقد كان من جراء هذا الارتفاع الكبير في عدد السكان أن أصبحت البلاد لا تشكو نقصاً في الابدي العاملة كما كانت تشكو في أواخر القرن المناضية ولك من الحدول الآتي الذي بيبن العاملة بين زيادة السكان وزيادة الأرض الزراعية والمساحة المحصولية في الفترة ما بين ١٩٤٧ — ١٩٩٠ .

<sup>(</sup>١) أخذت الارقام من عام ١٨٩٧ إلى ١٩٤٧ من .

Mountjoy, A. B., A note on the 1947 population of Egypt, Geography, 1949, Vol. XXN., P. 35.

147.	1984	1947	1977	1917	14.4	السنة
77,.79	14, • Y	10,4	18:4	۸۲٫۸	11,5	عدد السكان
٤٤٨, ٥	0,72	۰,۳	٥,٥	۳, ه	0, £ 4	المساحةالمزروع
۲۰٫۳٦۷	11,117	۸,۳۰۷	111,7	. Y,٦٨٦.	لية ٧,٦٦٢	المساحةالمحصو

ويبدو من الحدول السابق أنه بينماقفز عددالسكان من ١٩٠٨ مليون نسسة في عام ١٩٠٠ فللت مساحة الأراضي الزراعية حوالي ٥٥، المليون نسمة في عام ١٩٦٠ فللت مساحة الأراضي الزراعية حوالي ٥،٥ مليون فدان و لم يكن هناك زيادة مضطردة فيها باستمر از إذ سجلت بعض الفترات نقصاً في هذه المساحة الأمر الذي ترتب عليه ان نقصت المساحة المنزرعة الي تخص الفرد من ١٩٣٨ فدان في عام ١٩٣٧ ثم المي ٢٠٠٠ فدان في عام ١٩٣٧ ثم

ومع زيادة السكان وقلة الاراضي الزراعية، ونقص نصيب الفردمن مساحتها، قلت أيضاً المساحــة المحصولية التي تخص الفرد فانخفضت من ١٩٨٠ فدان عام ١٩٦٧ إلى ١٩٩٧ في عام ١٩٦٧. وهكذا يظهر بوضوح انه ليس هناك ثمة تكافؤ بين الانتاج الزراعي وعدد السكان، الأمر الذي يجعلنا نتساءل عن سر زيادة السكان وعن الامكانيات الاقتصادية الاخرى التي يمكن أن تقف إلى جانب الزراعة لكي تعمل على رفع مستوى الشعب إلى مستوى معيشي لائق .

## اسباب زيادة السكان

فمن المعروف أن مصر قطر عريق في القدم ، لا بلد حديث العهد بالاستقرار البشري كاستراليا أو العالم الجديد حيث هناك مجالات مفتوحة لهجرة شعوب الأقطار المكتظة بالسكان ، فمصر ليست بلداً بكراً تجذب اليها المغامرين والطامعين في الثراء . ومن ثم فليس للزيادة غير الطبيعية هناك مجالاً يذكر في

عدد السكان ، اذ أن معدلات المواليد في مصر تشير إلى أن الزيادة الطبيعية هي المسئولة أولاً وأخيراً عن ازدياد السكان . فععدلات المواليد في مصر مرتفعة جداً وهي تمراوح في العادة بين ٤٠ ــ ٤٥ في الألف وهي لم تنقص عن ٤٠ يالألف إلا في أعقاب الحرب العالمية الاولى والحرب العالمية الثانية حيث بلغت منوسط نسبة المواليد في مصر في الفترة ما بين ١٩٤٧ ــ ١٩٤٤ حوالي ٣٨،٧ بالألف كما أخذت في الهبوط في الفترة الأخيرة نتيجة لزيادة الرعاية الطبية وارتفاع مستوى المعيشة كما يبدو عن الحدول الآي الذي يبين نسبة المواليد في مصر في خلال العشر سنوات المحصورة بين عامي ١٩٥٥ ـ ١٩٦٥ .

#### جدول (۲٥)

197.	1909	1901	1904	1907	1900	السنة
٤٣.١	£ Y . A	٤١,١	۳۸,۰	٤٠,٧	. في الألف ٣٠٠٣	نسبة المواليد
	1970	1978	1974	1977	1471	السنة
	٤١,٦	_	٨,٢٤	٣,١3	. في الألف ٢٠,٩	نسنة الموالية

ومعدلات المواليد في مصر لا يمكن معار نتها بأي دولة من الدول الاوربية ، بل لا يمكن مقارنتها بمثلية امن الدول النامية كانمند مثلا إذ أندمدل المواليد في الحد حوالي ٣٣ في الألف بينماييلغ هذا المعدل ١٤٦٤ في الألف في المجازا ١٤٠٦ في الألف في الطالب ١٧٠٩ في الألف في المحالف بالدوات المتحدة ١٨ في الألف في استراليا . ويبدو أن الدول الوحيدة التي يمكن مقارنة معدلات مواليدها بمصر هي دول امريكا اللاتينية كالبرازيل مثلا التي يمكن مقارنة معدلات مواليدها بمصر هي دول امريكا اللاتينية كالبرازيل المؤلف في عدول المريكا اللاتينية كالبرازيل المواليد في مصر إلى أسباب اقتصادية واجتماعية فمعروف أن الفلاحين يكونون نسبة كبيرة من المجتمع المصري (حوالي ١٩٠٨ بالمناق هم يعتبرون انجاب الأطفال عوناً لهم في الحقل نظراً لقلة استخدام الآلات وعدم انتشارها انتشارا كافياً . ذلك بالاضافة إلى أن انتشار الجهال والقدرية والتواكل بينهم جعلهم بتركون ممألة الحياة ،

والتوليد إلى الطبيعة وجعلهم يرون أن لا بد من انجاب عدد كبير من الاطفال حتى بعون ما يفقده المؤت منهم ولا سيما أن الفلاح يعتقد أن حياته قصيرة للملك فهو يرغب في ذرية يسعد بها في حياته وقبل مماته . ثم أن الزوجة الريفية تبغي أيضاً الكثير من الأطفال لا رغبة في الأمومة في حد ذاتها بل لتثبت مركزها في بيت زوجها ولتشعر بالسعادة بأن زوجها قد ارتبط بها ولا يفكر في الزواج بغيرها . فالمسأل هما توثيق رابطة وضهان لحياة زوجية دول يفكر في الزواج مستقبل الاطفال . وليس هذا فحسب بل إن المجتمع - لا اقرل الريفي فحسب بل الملذي أيضاً ينظر إلى الرجل والمرأة اللدان لا بنجان نظرة فيها شيء من التسائل عن السبب ولحذا فليس بعجيب اذن أن يتفاخر الأزواج بذريتهم من التسائل عن السبب ولحذا فليس بعجيب اذن أن يتفاخر الأزواج بذريتهم من التسائل عن السبب ولحذا فليس بعجيب اذن أن يتفاخر الأزواج بذريتهم من التسائل عن السبب ولحذا فليس بعجيب اذن أن يتفاخر الأزواج بذريتهم من التسائل عن السبب ولحذا فليس بعجيب اذن أن يتفاخر الأزواج بذريتهم من التسائل عن السبب ولحذا فليس بعجيب اذن أن يتفاخر الأزواج بذريتهم من التسائل عن السبائل عن السبائل على المواطقة المعالم المعا

وإذا ما أضفناً إلى ذلك الدين وأثره في الدعوة إلى الزواج وانجاب الاطفال لادركنا كيف يقدس المجتمع المصري الزواج الذي يعتبره ركناً ركيناً في الحياة الصالحة المثمرة . فالمصريين يفضلون الحياة الزوجية ولذلك نلاحظ ارتفاع نسبة الزيجات بينهم حيث تبلغ ما يزيد عن ١٩بالمتة من جملة السكان وهي نسبة عالية إذا ما قورنت بمجتمعات غرب أوربا مثلا .

وارتفاع نسبة المواليد في مصر يرجع ايضاً إلى ارتفاع نسبة الطلاق واعادة الزواج مرة اخرى . وتبلغ نسبة الطلاق في مصر حوالي٣٣ بالمئة ن مجموع الزيجات .

ومعدل المواليد يتأثر بسن الزواج بدرجة كبيرة – فغي مصر تجد أن الاحصاءات الرسمية تثبت اننا نقبل على الزواج في سن مبكر للغاية ويكفي أن نشير الى أن حوالي نصف الزيجات المجرية تكون سن الزوجة فيها أقل من عشرين عاماً بينما النسبة في انجلترا لا تزيد على ١٠ بللتة. وبطبيعة الحال الزواج المبكر يكون نخصباً للغاية ولعل السبب في الزواج المبكر لدى الفلاحين يرجع إلى أن الفلاح لا يأخذ الزواج على أنه شركة اجتماعية وروحية فحسب

بل ايضاً شركة اقتصادية اذ من الملاحظ أن المرأة في المجتمع الريفي دوراً اقتصادياً هاماً فهي تشارك زوجها في عمله وتساعده فيه مساعدة صادقة

ورغم هذا التقدم الملحوظ في ميدان الصحة العامة إلا أن وفيات الاطفال الرضم وكذلك الأطفال دون الحامسة ما زالت نسبتهم عالية اذا ما قورنت بدول غرب أوروبا مثلا التي تصل نسبة وفيات الاطفال أقل من سنة في بعض دولها كالسويد مثلا إلى حوالي ٢٥ في الألف .

ولكي نعطي صورة واضحة عن نسبة الوفيات نورد الجدول الآتي ليبين نسبة الوفيات في فئات السن المختلفة في مصر في عامي ١٩٥٩ – ١٩٦٠ .

<sup>( 1 )</sup> بلغت نسبة الوفيات في عام ١٩٦١ حوالي ١٥٫٨ بالالغـوانخففستني عام ١٩٦٥ الى ٨٤,١ بالالف .

****		•
197.	1909	فئات السن (١)
11.,	1.1,4	أقل من سنة
٤٦,٦	٤٠,٣	٤ – ١
۲,٦	,,°	9 - 0
1,1	۸٫۸	18-1.
١,٧	١,٧	19-10
۲,۳	۲,٥	79 - 7.
۳,٦	۳,۷	mg _ m.
4,0	٤, ه	٤٩ - ٤٠
7,11	1,1,0	۰۹ ۰۹
<b>Y7,4</b>	77,7	79 - 7.
٦٧,٨	١٨,٤	V4 - V+
۲۱۵٫۱ -	777,4	۸۰ فاکثر
17,4	17,7	الجملة

ويبدو من هذا الجدول أن معظم الوفيات تحدث في الاربع سنوات الأولى من العمر وفي أصحاب فئات السن الكبر ، ذلك بالاضافة إلى أن هناك اتجاه نحو الارتفاع التدريجي لنسبة الوفيات ابتداء من سن الثلاثين الامر الذي يشير إلى أن أمل الحياة للمصريين صغير فأمل الحياة للدكور في مصر ٣٥ سنة وللاناث ٤١ سنة وذلك تبعاً للدراسات التي قام بها كليلاند عام ١٩٤٣ . هذا مع ملاحظة أن أمل الحياة للمصريين قد ارتفع في الوقت الحاضر غير انه ليس لدينا أدلة احصائية تدحض هذه الحقيقة .

<sup>(</sup>١) أخذ الجدول من محمد السيد غلاب -- السكان -- ص ١١٨ --

والحلاصة هو أن هناك اسراها في المواليد وهذا أمر قد بليت به مصر . وترتب عنه زيادة في الوفيات رغم أن نسبة هذه الزيادة قد قلت في السنوات الأخيرة كثيراً عن ذي قبل الأمر الذي يساعد بدوره على تضخم السكان بعمي انه لن يكون هناك ثمة تعادل بين المواليد والوفيات ، والموارد الاقتصادية . والموارد الاقتصادية الكي تعطي صورة واضحة عن مشكلة السكان في مصر لا بد وأن نتعرض المسمري ما زال هناك فرقاً جوهرياً بين طبيعة عمل المرأة والرجل والمجال الاقتصادي والاجتماعي الذي يساهم في كل من الجنسين ، ذلك بالاضافة الى أن معرفة فئات السن المختلفة لافراد الشعب المصري تعطينا فكرة عن الطائات البشرية التي يمكن أن نعرف عما إذا كان المجتمع المصري ما زال في عرور الطافوة أو في أي دور آخر .

كما عن طريق توزيع فئات السن ممكن أن نعرف عدد النساء اللاتي في سن الاخصاب ومقدار ما تقدمه كل امر أة من أطفال إلى المجتمع في المستقبل، بل أكثر من ذلك ممكن أن نعرف مقدار الفتيات أقل من ١٤ سنة pre-reproductive group الذين يمثلون امهات المستقبل.

وفيما يلي جدول يبين توزيع الذكور والاناث في مصر في المدة ١٠ بين ١٩٠٧ - ١٩٦٠ .

ة الاناث إلى	·i			
کل ۱۰۰ رجل	ق بين النوعين	الذكور ِ الفر	عدد الاناث عدد	سنة
+ 1.1	£4.4.4 +	0,074.44	0,717,78.	14.1
+ 1.4	Y · , V V 9 +	۲,۳٤۸,۷۳۸	7,479,010	1417
99	71,YIA	V:114.V41	٧٠٠٥٨٠٠٧٣	1977
+ 1 • • . 1	14,707 +	V 908.+19	۷,۹٦٦,٦٧٥	1980
4.4	117,111 -	9.7.7.45	4, \$11.991	1987
+ 1 • 1	177; * * * -	17,987	17,117,	197.

ويبدو من هذا الجدول أنه من بين الست تعداد الموجودة أن سيادة الاناث على نسبة الذكور تظهر في حوالي اربع تعداد منها وهناك عوامل كثيرة وراء هذه الظاهرة منها أن أمل حياة المرأة اطول مسن امل حياة الرجل إذ أنها القل تعرضاً للاخطار كما أن نسبة وفيات الأطفال من الذكور خلال السنة الاولى أكثر من نسبة الوفيات الاناث ذلك إلى جانب أن تعرض الرجال في الريف للأمراض المتبطنة أكثر من النساء .

فئات السن : قبل أن نبدأ في تحليل احصاءات فئات السن في مصر بجدار بنا أن نشير إلى حقيقة هامة وهي أن هناك اتجاه بين النساء نحو التقليل من السن كما أنه في ريف مصر يوجاء الكثير من الفلاحين الذين لا يعرفون ناريخ ميلادهم بالضبط وكثيراً ما يعدلون أعماراً تقريبية لمم . غير أنه رغم ذلك فتتابع الاحصاءات لا تحتلف كثيراً عن المواقع اذ أننا في طريقة الدراسة تحصل على النسب المنوية للفئات المختلفة ونوقها على رسم بياني يعرف باسم المرم السكاني ونقوم بتحليله وفيما يلي جدول يبين فئات السن الرئيسية في مصر في الفترة ما بين ١٩٢٧ .

جِدُول ( ۲۸ ) ( الفئات مبينة تبعا لنسبتها المثوية )

سنة	۰۰	اکثر من	١٥ _ ٥٠ سنة	اقل من ١٥ سنة	التعداد
		17	٤٩	. ٣1	1947
		۱۳	٤٨	44	1944
		11	٤٩	44	1984
		١.	٤٨	٤٢	147*

ونلاحظ من هذا الجدول أن نسبة صغار السن في الهرم السكاني لمصر كبيرة (١) اذ أن الأطفال « اقل من ١٥ سنة » يكونون حوالي  $_{0}^{1}$  جملة السكان – كما أنه في سن الانتاج « ١٥ – ٥٠ » تجد ان حوالي نصف السكان يتراكزون ، وهذا هو سن الانجاب للنساء بصفة خاصة بينما كبار السن يكونون حوالي ١٠ - / من السكان هذا ويجب أن نلفت النظر اننا إذا كنا نعتبر المرحلة بين ١٥ – ٠٠ سنة هي مرحلة الانتاج بصفة عامة إلا أنه بالنسبة المسجتمع المصري يعمل فيه الفرد الأقل من ٢٠ سنة ولا سيما في المدن كما أن اقصى سن يمكن أن يعمل فيه الفرد هو ٢٠ عاماً بمعنى اننا لو قسمنا فئات النس إلى ثلاثة اقسام من ١ – ٢٠ ، من ٢٠ – ٢٠ ، وأكثر من ٢٠ يمكن أن نعطي صورة صادقة عن تكوين فئات السن في مصر . فمثلا في عام ١٩٦٠ من ٢٠ – ٢٠ وأكثر من ٢٠ سنة حوالي ٩٠ من ٢٠ – ٢٠ حوالي ٩٠ (٩٠ من ٢٠ من ٢٠ – ٢٠ حوالي ١٩٦٠ من ٢٠ من ٢٠ منة الله من ٢٠ من ١٠ من النساء في العمل الأمر الذي بضاعف العبء على الطبقة المنتجة .

أما فيما يختص بالزيادة الطبيعية نلاحظ أن نصف سكان مصر تقريباً يقع في سن الانجاب ، وإذا اضفنا إلى ذلك انخفاض معدلات وفيات الأناث في

<sup>(1)</sup> Issawi, op. cit., P. 81.

هذا السن لا تضح لنا أن شعب مصر من اكثر شعوب العالم الجاباً في العالم اذا معدل التعويض العام لكل امرأة في مصر هي ثلاث بنات في المتوسط تعيش منهن بننان نحملان رسالة الأم وهي نسبة تعويض مرتفعة . وهكذا فعدد السكان في تزايد مستمر . كما أن معدل الزيادة في صعود دائم ايضاً وذلك بسبب التحسن المطرد في الحدمات الصحية وانتشار الوعي الصحي اللذي أدى إلى نقص نسبة الوفيات العامة، وفي نفس الوقت لا يزرال الناس على عاداتهم القديمة في الاقبال على الانجاب ، مما جعل الفرق كبيرا بين نسب الوفيات التي تستمر في الانخاض ( 11 في الألف ) ونسب المواليد الثابتة في الارتفاع ( 2 في الألف ) .

ومما هو جدير بالذكر أنه حتى اوائل العشرينات كانت كل زيادة في السكان تجد ما يستوعبها في جالات العمل ، غير أن مصر تواجه في السكان تجد ما يستوعبها في جالات العمل ، غير أن مصر تواجه في الواقع مظهر من المشاكل المرتبة على زيادة السكان وضيق المجالات الاقتصادية المهنية لعمل الاعداد المتزايدة من السكان ولا سيما وان بجال الهجرة امام المصريين ضيق ومحدود ذلك إلى جانب ان المصري لا برغب بطبيعته أن يترك وطنه كالبناني مثلال ايهاجر إلى منطقة جديدة. ولحده الاسباب تلجأ مصر لمحاولة علاج هذه المشكلة عن طريق التضيع وعن تشجيع عملية ضبط النسل والحث على تأخير سن الزواج وتعليم المرأة حتى تستطيع أن تعرف حقوقها في الحياة وتعيش عيشة مستقراة قائمة على فهم المشاكل الاجتماعية والاقتصادية التي تحيط بحياتها .

على أي حال يجب الا تنظر نظرة تشاؤم إلى مسألة ازدياد السكان ، فصحيح أن مصر من أكثر بلاد العالم ازدخاءاً بالسكان ولا يمكن مقارنتها باي دولة من الدول الزراعية في الشرق الاقصى اللهم إلا الهند والصين إلا أن الامكانيات التعدينية والصناعية في مصر ما زالت في بادية استغلالها ، والأممل معقود فيما يبذله شعبها في الوقت الحاضر ، من وضع خطط الانتاج القومي

المستقبل على أسس علمية صحيحة . هذا من ناحية ومن ناحية أخرى هناك اتجاه عام نحو انخفاض متوسط حجم الأسرة في مصر – فقد كان متوسط حجم الأسرة في مصر – فقد كان متوسط حجم الأسر في عام ١٩٠٧ حوالي ٥٫٨ فأصبح 6٫٩ سنة ١٩٥٧ ويرجع ذلك إلى انخفاض خصوبة المرأة انخفاضاً يسيراً في الوقت الحاضر والذي يحتمل أن تظهر آثاره في مستقبل الايام . ذلك بالاضافة الى أن ارتفاع نسبة التعليم ولا سيما تعليم البنات ، ونسبة ارتفاع سكان الحضر الأمر الذي سيؤدي إلى تغير ملحوظ في تكوين ونسبة زيادة السكان في مصر .

# زيادة نسبة سكان الحضر ومشاكلهم

شهدت مصر في تاريخها الحديث زيادة كبيرة في عدد السكان بمدام وكان مرجع ذلك إلى الغورة الزراعية التي حدثت في القرن الماضي وما تمخض عنها من زيادة النشاط التجاري وتقدم المواصلات ومن ثم بدأ التقدم الصناعي . فقي مطلع القرن التاسع عشر ذكر جومار بأن المدينة الوحيدة الكبيرة التي يزيد عدد سكانها عن ربع مليون نسمة هي القاهرة وأن هناك ۱۳ مدينة أخرى يتراوح عدد سكانها ما بين ۲۰۰۰ نسمة، ۲۰٬۰۰۰ نسمة وهذه الملدن هي سراوح عدد سكانها دمياط (۲۰٬۰۰۰) ، المحلة الكبرى (۲۰٬۰۰۰) والمنصورة الاسكندرية (۲۰٬۰۰۰) وشيد (۲۰٬۰۰۰) وأسيوط (۲۰٬۰۰۰) والمنصورة والقيوم (۲۰٬۰۰۰) وبني سويف (۲۰٬۰۰۰) والمنيل وقاليوب (۲۰٬۰۰۰) وادفو (۲۰٬۰۰۰) وبليس (۲۰٬۰۰۰) والميزة والميزة (۲۰٬۰۰۰)

وبطبيعة الحال لا يخفى علينا أهمية كل من دمياط والمحلة الكبرى في أثناء الحملة الفرنسية فقد كانت دمياظ هي ميناء مصر الأول كما كانت المحلة الكبرى في ذلك الوقت عاصمة محافظة الغربية حيث كانت سوفاً تجارية وصناعية هامة (١).

(1) Jomard, op. cit., P. 17.

هذا الوضع قد تغير خلال الفترة ما بين ١٨٠٠ – ١٩٦٠ اذ زاد عدد سكان المدن زيادة كبيرة كما كثر عددها (شكل ٩٤) ويكفي للدلالة على ذلك ان نلقي نظرة على الجدول التالي الذي يبين تطور حجم وعدد المدن الصغيرة (أقل من ٣٠ ألف نسمة) الموجودة في الدلتا في الفترة ما بين ١٩٠٨.

جدول (۲۹)

	المدن بالالف	لسنة (١)	
4 4.	Y· — 10	10-1.	
	٧	٨	14.4
٤	٨	٣	1417
٧	1.	•	1947
٧	١.	٤ .	1944
1.	٨	٤	1984

وكما يبدو من الجدول ان هناك اتجاه واضح ومستمر نحو تناقض عدد المدن الصغيرة جداً ( ١٠ – ١٥ ألف ) وازدياد عدد المدن في القسمين الآخرين .

ويبدو أن المدن المصرية قد مرت في نموها خلال القرنين الاخيرين بثلاثة مراحل متمرزة هي مرحلة النفجير و مرحلة التكوين ، ومرحلة النفجير و ولكل منها خصائصها المعنية – وتعتبر المرحلة الأخيرة هي أهم المراحل على الاطلاق حيث نشاهد فيها ازدياد عاد سكان المدن زيادة كبيرة – وحيث تقابلنا المشاكل المتعددة المرتبطة بهذه الزيادة. وأما غن المرحلة الاولى فقد استغرقت معظم القرن الماضي وامتازت بنمو سكان المدن والريف سوياً فنمت القرى إلى جانب المدن الصغرى وان شئت سميها المدن القزمية إذ أنها لا تعدو

<sup>(1)</sup> El Gowhary, Y., Urban Studies in the Nile delta, op. cit., Vol. P. 82.

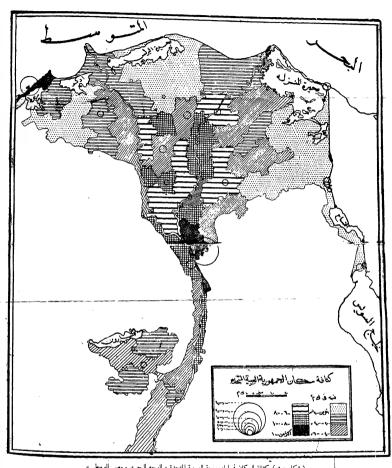
أن تكون قرى منطورة أو قرى كبيرة الحجم ارتبط نموها بالثورة الزراعية واحلال نظام الري الدائم محل الري الحوضي وفي اثناء هذه المرحلة التي تعتبر أطول الممراحل الثلاثة قد بلغت نسبة الزيادة السنوية في المحلات الريفية في الفترة ما بين ١٨٩٧ – ١٩٠٧ حوالي ١٨,٧/ بينما بلغت بالنسبة للمدن في نفس الفترة حوالي ١٨٩٧/ ، بينما بلغت بالنسبة للمدن في نفس الفترة حوالي ١٨,٧/ سنوياً .

اما المرحلة الثانية فقد كانت مرحلة انتقالية بين القرن التاسع عشر والقرن العشرين و امتازت بزيادة نسبة سكان المدن عن سكان الريف (١). ففي الفترة ما بين ١٩٠٧ – ١٩١٧ بلغت نسبة الزيادة السنوية في المدن ٢٠١٥ وفي الريف ١٩٠٣ / أما مرحلة التفنجير (المدني )فقد صاحبت التصنيع وازدياد الرقعة المدنية والحياة المتصلة بها ولا سيما بعد الحرب العالمية الثانية – فعل الرغم من قصر هذه الفترة إلا أن عدد سكان المدن قد زاد زيادة كبيرة كما يظهر من الجلول التالي الذي ببين تطور سكان المدن المصرية في الفترة ما بين ١٨٩٧ – ١٩٦٠ ما

جدول (۳۰)

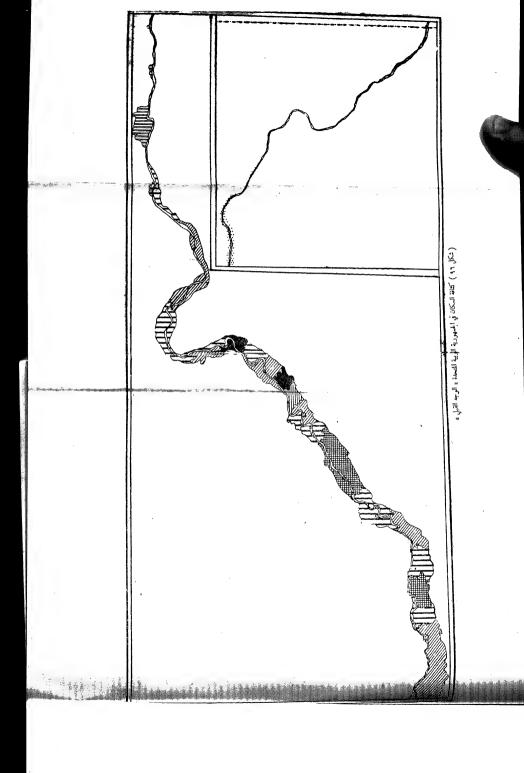
نسبة سكان المدن إلىمجموع السكان	عدد سكان المدن	العدد الكلي للسكان	السنة
11,11	1,497,242	9,778,708	1447
۱۳٫۸٤	۱,00۰,۸۹۲	11,144,444	19.4
12,77	1,884,644	14,404,911	1417
14,41	7, 1 1 1, 1 1, 1	18,177,478	14.44
14,54	7,927,041	10,947,792	1947
¥¥,¥\	1,747,477,3	19, . 2 . , 2 2 8	1984
۳٧,٤٠	4,780,000	<b>۲</b> ٦,• <b>٦٩</b> ,•••	147.

<sup>(1)</sup> Hamdan, G., Studies in Egyptian urbanism, Cairo, 1959, P. 12.



(شكل ه ٩ ) كثانة السكان في الجهمورية العربية المتحدة « الوجه البحري ومصر الوسطى »

(1) Hame P. 12.



.

غير أن ازدياد نسبة سكان المدن في مصر بصفة عامة ليس مشكلة واتما المشكلة هو تركز معظم سكان المدن في الدلتا وعلى وجه التحديد في القاهرة والاسكندرية وعواصم المحافظات إذ نلاحظ أنه من بين ٢٠٠٠,٠٠٠ سكان المدن في مصر في عام ١٩٦٠ وإلى ١٩٠٠,٥٠٠ بيشون في ٢ عامسة محافظة ومدينة المحلة الكبرى الصناعية. ومن بين ١٥٠٠,٥٠٠ مسمة الذين بقطنون مدن الدلتا يتركز حوالي ١٩٠٠/٠٠ منهم أي حوالي ٤٥٠,٠٠٠ في القاهرة والاسكندرية وهذا الامريشير إلى ان مشكلة ازدياد السكان في المدارة كرا بصورة في القاهرة والاسكندرية بصفة خاصة والدلتا بصفة عامة .

ولكي نكون صورة واضحة عن الاضطراد السريع في عدد سكان مديني القاهرة والاسكندرية ومدن الدلتا بصفة عامة نسيق الجدول الآتي ليبين تشارر سكان المدن الكبرى بالدلتا في خلال القرة ما بين ١٩٠٧ – ١٩٦٠ .

141	PT,7   17,017,	77,3	Ŧ	2.1 0,00.,	496015	
73P(	11,1.7,77	77.4	ī	61.00	V* 6.691.31.	<u>.</u>
144	1,570,701	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	45.4 6 . 1 V . 1 .	Y4.1VA	-
1417	A) F Y F , Z Y 4		í -	YA. W Y. 104.4VY	1,994,777	۲°,۱
		-	í	77,7 7,7.9,9,4	1,750,750	V2,1
<u> </u>	V AT. 0 8 T	<u> </u>	7	TO, T   1,747, YY1	1,11,001	
14.4	۰٫۸۰۰٫۹۰	1	7		19 1 49 1 4 1	
	ř	-:				Ę.
		1		ملدد ۱۰/۰	علد	<u>:</u>
		,	الكبرئ	الكبرى		1
Ľ	عدد سكان الدعا		بالإضافة لمايية المحلة	المحافظ	القاهرة والاسلخندريه	ا ال
		4	عددعواصه المحافظات	عدد سكان عواصم	عدد سحان مديني	Ģ

وبين الحدول ان سكان الدلتا ضاعفوا عددهم في الفتر قمايين١٩٢٧ ووصلو الفير قمايين١٩٢٧ وفي عام ١٩٢٠ الله اعدادهم حوالي ١٩٤٠ ووصلو الفي العدادهم حوالي ١٩٤٠ وفي عام ١٩٢٠ الله اعدادهم حوالي ١٠٠٠ أي نصف سكان الدلتا تتجه إلى القاهرة والاسكندرية والمحلة الكبرى وبقية عواصم المحافظات وذلك نتيجة لمركز الصناعات في هذه المدن ولا سيما في الفترة اللاحقة للحرب العالمية الثانية .

هذا ويجب ٧١ نغفل عواصم المراكز أو البلدان الموجودة في مصر والتي يتراوح سادد سكانها في العادة بين ٢٠ - ٣٠ ألف نسمة ككفر الزيات التي يبلغ تعدادها تبعاً لاحصاء عام ١٩٠٩ حوالي ٣٠,٢٩٠ نسمة وسمنود٢٧،٣٧ بيلغ تعدادها تبعاً لاحصاء عام ١٩٠٤ حوالي ٣٠,٢٧٦ نسمة وسمنود٢٧،٢٧٦ وفاقوس ولتي الاشارة إلى ازدياد عدها في الفترة ١٩٠٧ – ١٩٠٨ فكل هذه المحلات العمرانية قد شاهدت زيادة في سكانها وإن كانت بدرجة اقل من التي شاهدتها عواصم المحافظات وذلك تبعاً لمركزها الاقتصادي ووظيفتها المدنية أو الاجتماعية بالنسبة للريف المحيط .

ولكي نقرب مشكلة از دياد السكان بالمذن إلى الاذهان وعلى وجه الحصوص في الوجه البحري الذي يحتوي على اكثر من ٢٠٪ من مجموع سكان المدن بمصر — لا بد من تحليل نسبة نمو السكان في المدن المختلفة بالوجه البحري — فقد سبق أن ذكرنا أن عدد سكانالدلتا قد ارتفع من ٢٠٠٠،٧٩، نسمة في

أولا: مجموعة تتميز بالنمو البطيء في سكانها

وهي تلك المدن التي تقل فيها نسبة زيادة السكان عن ١٥٠ / • وهي المعدل العام لمنمو سكان الوجه البحري في الفترة ما بين عامي ١٩٩٧ – ١٩٩٠ .

ثانياً : مجموعة تتميز بالنمو السريع للسكان

وتشملُ تلك المدن التي تراوحت فيها نسبة الزيادة في سكانها بين ١٥٠ ــ ٢٥٠ ./٠ .

ثالثاً ــ مجموعة تتميز بالنمو السريع للسكان :

وتُعْرَاوح فيها نسبة الزادة بين ٢٥٠ = ٣٥٠ . ١٠٠

رابعاً : مجموعة أخيرة وتشمل المدن التي تزيد فيها النسبة عن ٣٥٠ /٠ ومي المدن التي تمتاز بالزيادة غير العادية في سكامها .

هذه المجمَّعات تظهر في الجدول الآتي الذي يبين نسبة الزيادة في الفترة ما بين ١٩٠٧ – ١٩٦٠

## جدرل ( ۳۲ )

	المجموعة الرأ						الجبوعا
./. 40	ما يزيد عن٠	./.40	/.70.	·/· Y	01-10-		1. 10.
444	القاهرة	450	بور سعید	177	شبين الكوم	٧٧	زني
Yot	السويس	۳.,	الاسكندرية	174	تعياط	٨.	سمبود
1440	الاسماعلية	YOA	المنصورة		طنطا		
	المحلة	44.	دمنهور	440	النزقازيق		*
248	الكبري						
				198	بنها		
		·		177	كفرالزيات	<u> </u>	

<sup>(1)</sup> El Gowhary, op. cit., P. 81.

ويلاحظ على هذا الحدول انه لا تقع أي مدينة كبرى في المجدوعة الاولى بينما تظهر طنطا في المجموعة الانية. ويبلو أن نمو مدينة طنطأ قد تأثرت بانشاء السكك الحديدية فقفز عدد سكاما من ١٨٧٧ نسمة في عام ١٨٨٧ لل السكك الحديدية فقفز عدد سكاما من ١٨٤٠٠ نسمة في عام ١٩٨١ أم المنا الأخرى المنطوبة تحت هذه المجدوعة فقد تأثرت برظيفتهاالادارية كعواصم محلية للاقاليم التي توجد بها . أما المجموعة الثالثة فتشمل بور سعيد والاسكندية والمنصورة ودمنهور . ومعروف بطبيعة الحال أن بور سعيد مدينة حديثة ارتبطت نشأتها بحفر قناة السويس ، بينما الاسكندية مدينة يونانية عريقة في قدمها يزيد عد سكامها عن مليون نسمة وكان يجب أن تكون من حيث نسبة زيادة سكامها مع القاهرة في المجموعة الرابعة غير أنه مع كبر حجم الاعداد نلاحظ أنه من الصعب الحصول على نسب مرتفعة .

أما مدن المجموعة الرابعة فنجد فيها قسمين الاول منها يشمل مديني السويس والاسماعيلية وقد تأثرا في نموهما بموقعهما الاسراتيجي على قناة السويس واهميتها كمراكز لمسكرات جنود الاحتلال اثناء الحرب العالمية الثانية والسنوات القليلة التي في أعقابها .

أما عن القاهرة فبحكم وظيفتها كعاصمة فهي المغناطيس الدائم لمعظم سكان مصر وهي المكان المفضل لمعظم السكان النطلعين لحياة الضوضاء والمدينة .

أما مدينة المحلة الكبرى فهي العاصمة الصاعبة لمصر التي لا تضاهبها في سرعة نمو سكاتها سوى مدن القنال . وهنا لا بد وأن نساءل هل الزيادة الطبيعية هي المسئولة عن زيادة سكان المدن أو أن المهجرة دوراً فعالاً في هذا الصدد و والواقع أن كل من الهجرة والزيادة الطبيعية نساهم بنصيب في ازدياد عدد سكان المدن . ومعروف أن المجرة تتحكم فيها ثلاثة عوامل رئيسة وهي : ---

١ \_ الامكانيات الاقتصادية في المكان الجديد .

٢ - طبيعة عوامل الطرد من البيئة القديمة .

٣ ـــ ثم المسافة بين المكانين القديم والجديد .

ويلاحظ أن الاحصاءات المصرية قد اهملت دراسة الهجرة بين المدن المصرية بعضها والبعض الآخر اذ اقتصرت فقط على بيان تيار الهجرة إلى المحان القاهرة و الاسكندرية ودمياط ومدن القنال ثم الاشارة بعد ذلك إلى جملة السكان المهاجرين إلى المحافظات الاخرى . ومن دراسة هذه الارقام يتبين أن الهجرة الداخلية في مصر قد وجهت من الريف إلى المدن كنتيجة لموامل الطرد المختلفة كضغط السكان على مساحة محدودة من الارض الزراعية كا هو الحال في عافظة المتوفية .

ويبدو ايضاً أن معظم المهاجرين يعجهون من وسط الدلتا إلى القاهرة والاسكندرية ودمياط ومدن القنال والسبب في ذلك أن كثافة السكان في وسط الدلتا عالية (شكل ٩٥ ، ٩٦) وذلك بالاضافة إلى أن الربة الزراعية وسط الدلتا عالية (شكل ٩٥ ، ٩٦) وذلك بالاضافة إلى أن الربة الزراعية قد اجهدت في بعض المناطق ولا سيما في محافظة المنوفية حيث تصل الكنافة المنشاط المختلفة وقوة جاذبيتها الاقتصادية توجه عدد المهاجرين . فعلى سبيل المثال المختلفة وقوة جاذبيتها الاقتصادية توجه عدد المهاجرين القادمين من عافظة المنوفية وحوالي ١٩٤٩ من منافر بية بينما لم يهاجر من عافاة المنوفية إلى الاسكندرية إلا حوالي ١٩٥٩ من مقابل ٢٦١ م، منافر بية ويظهر الدور الله الله يناص المام استقبلت الاسكندرية من مديرية البحيرة ولي الاسكندرية فني نفس العام استقبلت الاسكندرية من مديرية البحيرة حوالي ١٩٦٠ م، من جملة المهاجرين من المحافظة في مقابل قبل ١٩٠٠ وتوجهو المالقاهرة وحرال من من جملة المهاجرين من المحافظة في مقابل قبل ١٩٠٠ وتوجهو المالقاهرة

اما اغلب المهاجرين من شرق الدلتا فيتجهون ايضاً إلى القاهرة حيث تبلغ نسبة الوافدين اليها من شرق الدلتا حوالي ٧٩.٧٠/ من حملة المهاجرين من هذه المنطقة .

#### نتائج زيادة سكان المدن :

وقد كان من جراء زيادة سكان المدن المصرية ، ان بدأت تزداد الرقعة المدنية وصاحب هذا الامتداد العمراني تغير في التركيب الوظيفي للمدينة وظهور عديد من المشاكل السكانية والاجتماعية ويهمنا من هذه المشاكل ثلاثة مشاكل رئيسية : --

المشكلة الأولى : وهي أن إز دياد السكان أدى إلى اتساع رقعة المدينة وبالتالي كان هذا التوسع على حساب الاراضي الزراعية التي نحاول بكل ما أوتينا من قوة اقتصادية ـــ أن نزيد من رقعتها . ولكي تكون المشكلة ماثلة أمامنا لابد أن نلجاً إلى الارقام والاحصاءات حتى تظهر إنا بوضوح مقدار ما يتاً كل من الارض الزراعية عن طريق التعرية المدنية . فعلى سبيل المنال اتضح من الدراسة الديموغرافية لمدينة المحلة الكبرى نأن هناك زيادة مطردة في عدد السكان وكثافتهم ومساحة الرقعة التي تشغلهامنازلهموملحقاتهاالاجتماعيةوالادارية . فقد اد عدد سكان مدينة المحلة الكبرى من ٢٧,٨٥١ نسمة في ١٨٨٢ إلى ٩٣٢ ١٨٧٠ نسمة في ١٩٦٠ كما قدر أن عدد السكان في عام٢٠٠٠ ربما سيصل إلى حوالي ٥٧٧,٠٠٠ نسمة (١)، وسكان طنطا ايضاً قفز عددهم من ١٠,٥٠٠ نسمة في عام ١٨٠٠ إلى ١٩٩٠٢٩٨)نسمة في عام ١٩٦٠ والمر أنهم سوف يصلون في عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٣٠٠.٠٠٠ نسمة.وبطبيعة الحال هذه الزيادة المضطردة في عدد السكان هي مقياس تغير نمط استغلال الارض بمعنى انه تبعلًا لتقدير هيئة التخطيط الموجودة في مدينة المحلة الكبرى أن المساحة اللازمة للاراضي الَّتِي سُوفَ تَشْغُلُهَا المُدَيْنَةُ فِي عَامِ ٢٠٠٠ هِي ٩١٥٠ فَدَازًا وَذَلَكُ لَكُنِّي تَفَيُّ يحاجات المدينة المختلفة من منازل ومدارس وأبنية حكومية ونوادي وغير ذلك ، هذا في مقابل ١٥٠٠ فدان تشغلها المدينة في الوقت الحاضر – كذلك المساحة المطلوبة لمدينة طنطا في عام ٢٠٠٠ هي ٤٨٠٠ فدان في مقابل ٣٠١٢ فداناً تشغلها حالياً -- أي أننا نحتاج لحوالي ٥٥٠٠ فدان من الاراضي الزراعية (1) Ibid, Vol. 11., P. 249.

لتلخول ضمن نطاق اسماد العمران لهاتين المدينتين الأمر الذي يتنافى مع سياسة الحكومة الهادفة إلى زيادة الرقعة الزراعية . فالمشكلة التي أمامنا هنا كيف تحافظ على نمو الملابئة لمقابلة زيادة السكان دون أن نعرض لتعرية الاراضي الزراعية . وفي رأي أن خير حل لهذه المشكلة هو بناء ضواحي حقلية رأسية . تشبه إلى حد كبير الحلمائق التي نادى جا لاكروبيز . ولتحل محل هذه النمو غير المنظم المنتشر فوق الاراضي الهامشية للمدن .

#### المشكلة الثانية

وهي الحاجة الملحة لبناء مساكن لتقابل زيادة السكان في المدينة وهناك عاملان رئيسان من وحبهة فظر الدراسة السكانية يجب أن ينظر اليهما بعين الاعتبار عند تقدير حاجة المدينة من المنازل أولهما ان الزيادة المضطردة في عدد السكان لا تعنى مطلقاً زيادة عدد الأسر (١) . بمعنى أن نمو السكان في فترة زمنية -معينة ربما يرجم إلى زيادة المواليد على الوفيات الذي قد يؤدي إلى زيادة حجم الاسرة . ويبدو هذا بوصوح في كل عواضم المحافظات حيث آرجع زيادة سكانها في الفترة ما بين ١٩٤٧ – ١٩٦٠ إلى الزيادة الطبيعية فالهجرة لم تساهم الا ينتمين ضايل جداً في هذا الصدد . أما العامل الثاني وهو أن طُلِبات الساكن الحَقِلِقية لا تتأتى من عدد الأسر بل من عدد السكان الفعليين الدِّين يرغبون في المعيشة في منزل خاص بهم أو العدد الفعلي الذي بعبش في المدينة . به هناك محب. أن نوجه النظر إلى حقيقة هامة وهي أن الرباط الاسري في المدينة أفل ظهورا منه في القري . هذا من جهة ومن جهة أخرى فلاحظ أنَّ احصَاتياتنا المصرية تفتقر إلى كثير من المعلومات عن الحالة الاجتماعية والاقتصادية للاسرة كوحدة قائمة بذائها ولهذا فإن بعض الباحثين ينادي بأزه يجب أن نسمد في تقديرنا لحاجة المجتمع من المساكن على عدد الأفراد المتزوجين على اعتبار أن كل زوجين يحتاجان لمسكن خاص بهم . على أي حال

<sup>(1)</sup> Ammar, A., A demographic study of an Egyptian province (Sharqiya), London, 1941, P. 32.

يجب الا نتطرف في تقدير المساكن على أساس عدد المتزوجين اذ يجب أن نضع إلى جانب ذلك العامل أهمية أزمة المساكن والتي تبدو بوضوح من زيادة درجة التزاحم أو عدد الأفراد الذين يعيشون في حجرة واحدة .

ومما هو جدير بالذكر أنه قد جرى العرف بين الباحثين المهتمين بدراسة السكن والسكان على أن يطلقوا مصطلح أزمة المساكن اذا كان هناك اكثر من فردين يعيشان في حجرة والحدة أو أكثر من شخصين يشغلان حجرة نوم واحدة (١) وبطبيعة الحال عند تطبيق ذلك على المدن المصرية سنجد إلى أي حد نواجه مشكلة اسكان ويكفي للتدليل على ذلك أن نشير إلى درجة التزاحم في كثير من المدن فد تصل كما هو الحال في مدينة المحلة الكبرى إلى ما يقرب من ٣ أشخاص لكل حجرة في المدينة .

#### المشكلة الثالثة:

تزاحم السكان وازديادهم في المدن يصحبه الضغط على موارد تموين المدينة ومشكلة المواصلات والمطالبة بزيادة الحدمات الاجتماعية .

وهنا نود أن تلفت النظر إلى أن التطرق إلى المشاكل المترتبة على زيادة السكان في المدن لا يعني مطلقاً أن ازدياد نسبة سكان الحضر انجاه يجب أن نقف في صدده لانه يمثل خطراً على اقتصادياتنا بل بالعكس أن ارتفاع نسبة سكان المدن سوف تؤدي بطريق غير مباشر الرفع المستوى إلمادي وزيادة نسبة التعليم التي سوف تؤدي حتماً إلى أن يقبل الافراد على الأخدا. بمبدأ الاسرة الصغيرة وتحديد النسل. غاية ما في الأمر اننا نسوق مشكلات المجتمع الحالي في المدن المصرية. إذ أن زيادة سكان المدن الم ترتبط بزيادة المحلمات الاجتماعية (١٢٤) . "كما أن مشاكل المواصلات تزداد سوءا يوماً بعد يوم لأن

<sup>(1)</sup> Pearson, S.V., The growth and the distribution of population, London, 1935, P. 369.

<sup>(2)</sup> Pitt Rivers, G., Regional planning in relation to population movement, Population Journal, 1936, Vol. 2, P. 30.

الامكانيات الاقتصادية المنصرفة على هذا المرفق لا توازي لجيضاً نسبة زيادتنا في السكان وبالتالي سرعة الامتداد العمراني الذي يجعل لزام على الفرد أن يستخدم وسيلة للمواصلات للذهاب إلى عمله داخل المدينة أو خارجها

ثم أن مشاكل تموين المدينة بدأت تظهر نتيجة لازدياد السكان فبعد ان كان اقليم المدينة أو ظهير المدينة الزراعي يكفيها اصبح الآن لا يفي بحاجات سكانها من الانتاج الحيواني والزراعي واصبح لزام عليها ان توسع نطاق نفوذها إلى الاقاليم المجاورة لتستمد منها ما لديها من فائض . وبطبيمة الحال انتقال هذا الفائض يتطلب وسائل نقل وهي تنطلب بدورها الاهتمام بانشاء الطرق التي تقام في أغلب الاحيان غلى أراضي زراعية عن في حاجة اليها .

وهكذا بنضح أن كلمنكنة مرتبطه بالأخرى وأنالمشاكل ينتهي بها المطاف جميعاً إلى تناقص الاراضي الزراعية فهل سبيل لعلاج هذه المشكلة . وهو من وسيلة للتخفيف من حدة مشكلة السكان الماثلة أمامنا مجميع عناصرها المادية في الريف والمدن ؟

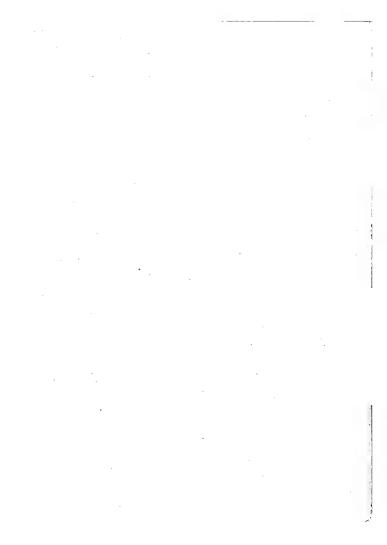
ان بالخطواة الأولى في العلاج السريع لمشكلة السكان في مصر هي تنظيم الأسرة وذلك عن طريق شر التعليم ورفع لمستوى الاجتماعي ونشر الافكال الحاصة بتنظيم النسل بين افراد المجتمع . ونحن اليوم في مصر في أشد الحاجة لتنظيم السرنا عن طريق تحديد السكان إلى المستوى الحالي حتى تستطيع أن ننهض بالاعباء الثقيلة التي أمامنا . لان كل زيادة في عدد السكان معناها زيادة في الايدي العاملة وخلق فم جديد يطلب المزيد من المتافقة وكل المؤيد من المتافقة وكل العائية الطبية والمزيد من الثقافة وكل العائية الاستهلاكية وليس هذا بمتيسر الآن ، فضلا عما في هسلم الاجراء من خطورة لا يستهان بها . اذ أن مصادر الدروة في مصر كما سبق أن ذكرنا غير قادرة بل وعاجزة تماماً عن ملاحقة السكان في نموهم.

ومن حهة أخرى عدم وجود الدخل الكافي في الاسرة للانفاق على طنل جديد فيه ضرر كبير على باق الاطفال . فالفقر يسير جنباً إلى جنب مع كثرة الأطفال في مصر . حقيقة أن فكرة تكاليف الاطفال اتجاه يخالف المادات الاجتماعية القديمة التي لا تزال سائدة في بعض الطبقات والتي تقول بأن الاطفال بركة وسعادة وأن قياس تكاليفهم بالدرهم والدينار شيء مادي نعن أبعد الناس عنه . ولكن يجب أن نعطي للناحية المدينة اهميتها في تصرفاتنا الانتصادي اننا اغفلنا هذه الناحية رغم أنها المحرك الاكبر لكل تصرفاتنا . ولذلك يجب علينا أن نفكر مئي البند الحاص بتكاليف الأطفال قبل أن نتمادى في انجاب الاطفال دون ضابط أو رباط يحد من تلك النزعة الحطيرة .

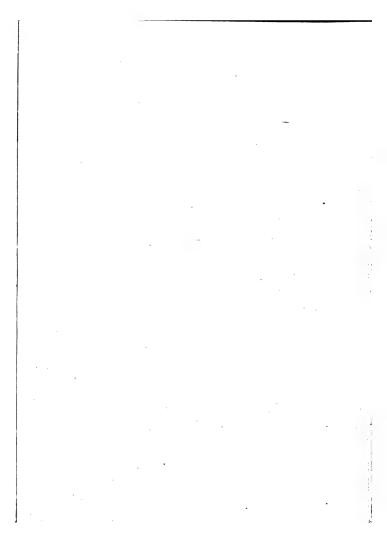
ولا ننسى ايضاًأن تكاليفالاطنال بالنسبة للمولة دّ غدت عبئاً ثقيلاً يصعب حمله ، فتكاليف تربيتهم وتثقيفهم يعتبرها بعض الاقتصاديين نفقات استهلاكية لا تؤدي إلى فوائد انتاجية سريعة ومباشرة والمسألة كما يقول البعض مسألة اختيار بين أصاح واجدي أنواع الانفاقات على الأوجه المختلفة .

ونحن نرى أنه مادام تحديد النسل حقيقة واقعة ولا بد أن تمارسها اكبر الاسر فمن المستحسن حفظاً للصحة العامة ان تنو, الاذهان إلى خير الاساليب الصحية التي تفي بهاما الغرض مع عدم المساس بصحة الامهات

وقد يقال أن وسائل تنظيم النسل غالية الثمن ، بعيدة عن الفقراء ومتوسطي وقد يقال أن وسائل تنظيم النسل غالية الثمن الروال بعد ان تبنت الحكومة مشروع تحديد النسل وأنشأت عيادات خاصة لذلك في بعض المستشفيات والوحدات الاجتماعية التي تعطي الحبوب مجاناً لطالبيها بعد الكشف عليهم واعطائهم التوجيهات اللازمة لاستخدامها .



جمهورية السودان



# الفصّ لالثالث عَشر

### السودات

تعتبر السودان من أكبر الدول الإفريقية من حيث المساحة إذ تصل مساحتها لمل ٩٦٧٤٩٨ ميلاً وعدد سكانها تبعاً لتقدير عام ١٩٦٥ حوالي ١٣٥٥ مليون نسمة وأن كان احصاء عام ١٩٥٦ قد أعطاهم ١٠،٣ مليون نسمة . ومعنى ذلك أن الكنافة العامة للسكان ١٣ شخصاً في ك. ٢٠ ، غير ان توزيع السكان يتسم بعدم الانتظام إذ تتركز الكنافات العالية على طول بهر النيل ولا سيما في ارض الجزيرة المحصورة بين النيل الابيض والنيل الازرق ، وفي النطاق الشرقي الذي يمتد من القضارف إلى الفاشر .

ومصطلح السودان له استعمالات عدة في إفريقية . فقد كانت هناك دولتان تحملان هذا الاسم حتى عام 197 كما أن هذا الصطلح قد يستخدم للإشارة إلى النطاق النباتي الواقع بين الصحراء من جهة وحُشائش السافانا المرتفعة من جهة أخرى والذي يمتد عبر القارة الإفريقية من المحيط الاطلسي وحتى البحر الأحمر والحضية الحبشية . وجمهورية السودان التي نحن بصدد دراستها تشبه غيرها من الدول التي تفع على نفس خط العرض من الناحية المناخية و النبائية و إنماط استغلال الأرض التي تتدرج من الصحراء إلى الاستيس إلى السافانا ومن مم إلى الغابات المطيرة . وهي تشبيهم أيضاً في أن الاسلام يسود الجزء الشمالي منها .

وبالرغم من ذلك فتختلف السودان عن الأراضي التي تقع إلى الغرب منها بسبب وجود مهرالنيل(١) وبسبب توجيههاصوب الشمال والشرق. والتوجيه ناحية الشرق توجيه استماري فرضه الانجليز حين احتلالهم للبلاد وذلك لتقليل الروابط التي توجد بين شطري الوادي إذ أن التوجيه الجغرافي الصحيح للسودان — كما سبق أن ذكرنا — نحو الشمال لا نحو الشرق.

وقد خضعت السودان منذ اخماد الثورة المهدية في عام ١٨٩٩ للحكم المصري الانجليزي الذي تولت فيه بريطانيا السيطرة الفعلية على مجريات الامور السياسية والادارية بالبلاد وذلك حتى عام ١٩٥٦ لأن الحكم المصري لم يكن سوى أسما فقط لأن النفوذ المصري كان قاصراً فحسب على الاهتمام بالتحكم في حياة النبل . ;

وقد أجرى أول انتخاب برلماني في السودان في عام ١٩٥٣ ليجيء أول مجلس نيابي سوداني يطالب بتحقيق الوحدة بين شطري الوادي الشمالي والحنو بي ولكن بعد أن حصلت السودان على استقلالها في أول يناير عام ١٩٥٦ نشأة بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان سوء تفاهم حول استفلال موارد مياه النيل ثم قامت ثورة ١٩٥٨ بالسودان واجريت محاولات بينها وبين الجمهورية العربية المتحدة بشأن مياه النيل وانتهت باتفاقية جديدة المياه وقعت في عام ١٩٥٩ وبمقتضاها تمكنت السودان من تطوير مشروعات الرئي في اقاليمها الزراعية .

واذا كانت السودان قد نجحت في النغلب على أهم مشاكلها الممثلة في زيادة نصيبها من مواود النيل إلا أن هناك مشاكل أخرى كانعليهاأن تجد حلاً لها ومن بينها صعوبة تسويق القطن وهو محصولها التصديري الرئيسي والتي وفقت إلى حل مشكلته عن طريق توقيع اتفاقات تجارية مع سبع دول من الكتلة الشرقية . ومن بين المشاكل أيضاً تطوير القسم الجنوبي من السودان الذي يضم

<sup>(1)</sup> Church, R.J.H., Africa and the islands, London, 1964, P. 174.

الزنوج والجماعات الوثنية وخاولة توثيق الروابط بينه وبين القسم الشمالي الأكثر تقدماً حضارياً واقتصادياً .

### الظروف الطبيعية

نظراً لامتداد الأراضي السودانية صوب الشمال والجنوب لذلك تقع السودان بين خطي عرض ٢٢ درجة شمالاً وحوالي ٣٣٠° جنوباً ، كما تقع بين خطي طول٢٢° شمالاً و ٣٠٠ ٣٠٠ شرقاً ، و كما تبين الحريطة يطل السودان على البحر الاحمر بجهة بحرية يزيد طولها على ٥٠٠ ك. م. غير أن طبيعة الساحل لا تساحا. على قيام المواني الطبيعية .

وأهم ما يلاحظ على تضاريس السودان أن أغلب الأراضي عبارة عن سهل متسع كبير وأن التضاريس في معظم الأراضي التي تصل مساحتها إلى جوالي مليون ميل ٢ بما في ذلك مناطق الحدود متشابة إلى حد كبير ذلك بالاضافة إلى الوحدة التامة في نظام الصرف فحوالي ٢ بالمئة من جملة المساحة السابقة يقل الارتفاع بها عن ٣٠٠٠ متر فوق سطح البحر في حين تبلغ مساحة المنطقة التي يتراوح ارتفاعها ما بين ٣٠٠ و ٥٠٠ متر حوالي ٥٥ بالمئة من جملة المساحة الكلية للبلاد . أما الأراضي التي يقل ارتفاعها عن ٢٠٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر فتمثل حوالي نصف اراضي السودان بينما تبلغ مساحة اللوران ومعنى ذلك أن المناطق المرتفعة التي يتعلى بها الظروف المناخية قليلة ومحدود في الأراضي السودانية . (١) .

أما من ناحية نظام الصرف وجريان المياه فنلاحظ أن كل المناطق التي تروى جيداً تقع في وادي النيل حيث الماء الدائم وذلك إلى جانب بعض الأسمار التي تفقد مياهها من جراء مرورها على أراضي رملية أو مستنقعات فنهر النيل هو

<sup>(1)</sup> Barbour, K.M., The Republic of the Sudan, London, 1961, P. 26.

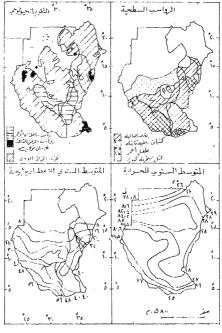
هو النهر الوحيد في البلاد الذي يشق طريقه صوب البحر المتوسط .

وعدم وجود اختلاف كبير في نظام النضاريس مسائله تبدو بوضوح النظر فلها الجنوب من الخرطوم يوجد سهل صلصالي مستوى يمند على مدى البصر لمساقة ما يقرب من ١٢٧٠ ك. م. أي حتى جوبا جنوباً إذ لا يرتفع في المساقة الطويلة سوى ٨٠ متراً فقط. ونفس الشيء يظهر بوضوح بالنسبة للأراضي الرملية التي تقع في الغرب وتشمل تربة القوز التي كنانت في بادىء الأمر عبارة عن كثبان وملية ثم نبتت عليها النباتات بعد ذلك وثبتتها . ولعل المنطقة الوحيدة التي تبلو فيها المرتفعات بصورة واضحة هي جبال النوبا في وسط السودان ومرتفعات البحر الأحمر .

ومن ناحية البنية تقع السودان في منطقة التقاء نوعين من البنية ففي الجنوب والشرق توجد الحضية المكونة من الصخور القديمة والتي ارتفعت عن سطح البحر في انزمن البيالرزي بينما يغطي الجزء الشماني المنخفض كثير من الصخور السوبية التي تكويت من جراء طغيان البحر في أواخر الزمن الثاني . ونتيجة لملك نجد أن الجزء الجنوبي والشرقي من السودان يتكون من صخور نارية قديمة تعرف باسم Basement Complex ولا تظهر على السطح إذ تغطيها في معظم أجزائها رواسب قارية الأصل . أما في الشمال والغرب فتباد الصخور الكريتاسية البحرية وصخور الزمن ائتالث ولا سيما الحجر الرملي الذي يغطي مساحة واسعة في المنطقة والذي يظهر على هيئة كتل جبلية تنحدر تدريجياً صوب الشمال (شكل ٩٧) .

١ -- التربة الصحراوية التي تمتاز بنقص المواد العضوية وذلك لقلة النباتات

الّي تنمو بها وهي تربة غير صالحة للاستغلال وتنتشر على وجه المحصوص في الأجزاء الشمالية الغريبة والشمالية الشرقية مز السودان .



( شكل ٩٧ ) السودان

٢ — التربة المجعلية التي تخونت في ضروف شبه جافة وبعبارة أخرى في مناطق تسقط عليها أمطار تبراوح كياتها ما بين ٨٠٠ و ١٠٠٠ مم سنوياً وفي نفس الوقت يتصف مناخها بارتفاع درجة الحرارة . وهذه التربة ممكن أن تقوم عليها حياة زراعية و تتركز إساءياً في شرقى السودان وفي جبل المرة و غرب دارفور يخيلف تربة القوتي . وهذه التربة جيدة الصرف فيما عدا المناطق التي توجد في قاع المنخفضات أو الأودية النهرية .

٣ - تربة اللاتريت Lateritic Soil وتوجد في جنوب السودان في المناطق الجيدة الصرف والتي تغطي بالربة الطفلية الحمراء. والتي يطلق عليها بصفة عامة اسم تربة اللاتريت ، كما توجد أيضاً في الاجزاء الحنوبية الغربية من السودان.

وقد تكونت هذه التربة نتيجة لعاملي المطر والحرارة إذ أن الأمطار في موسم المطر تغسل التربة من بعض الاملاح كالصوديوم والكالسيوم والسكا وتعرك ما أكاسيد الجديد والمنجنيز والبوتاسيوم التي لا تذوب . أما الحرارة فتساعد على سرّعة أحسدة الحديد وتجعله أكثر مقاومة لعمليات الازالة ومن ثم تساعد على تكوين تربة اللاتريت . ومعنى ذلك أنه من الممكن تقسيم تربة اللاتريت الى ثلاثة أنواع مختلفة تبعاً لغزارة الأمطار من ناحية والتضاريس من ناحية أخرى . وهذه الانواع هي .

أ ــ تربة الطفل الرملي الأحمر وتوجد في المناطق التي يزيد فيها المتوسط السنوي للتساقط عن ٤٨ بوصة أو ما يعادل ١٢٠٠ مم .

بـ تربة الهضاب الحديدية وتوجد في مناطق متشابهة للمناطق السابقة من
 حيث كمية الأمطار غير أبا مختلفة عنها في التضاريس

ح ــ تربة اللانريت التي توجد في المناطق التي تتراوح فيها كمية الأمطار السنوية ما بين ١٠٠٠ و ١٢٠٠ مم ويطلق عليها اسم التويك Toic (١) .

(1) Ibid, P. 55.

٤ – الربة الفيضية وهي تنتشر في معظم جهات السودان وتحدها الاراضي الصحراوية والشبه صحراوية كما يحدها اقاليم التربة البحرية . وقد تكونت هذه التربة اساساً من ارسابات نهر النيل وروافده .

 ه - التربات الملحية وتوجد في أقصى غرب دارفور وفي بعض المواضع فوق الصخور النارية الموجودة في جبال النوبا والبطانة .

٣ - تربة القوز واهم المناطق التي تنتمي إلى هذه التربة في السودان توجد في غرب النيل وفي وسط كردفان وشرق دارفور . وتربة القوز عبارة عن تربات هوائية ارسبتها الرياح التجاربة الشمالية على هيئة كتبان رملية في أثناء فمرات الجفاف إبان عصر البلايستوسين ثم تصلبت بعد ذاك نتيجة لسقوط الأمطار عليها ونمو النباتات فوقها . وتعتبر هذه الدبة من الربات التي تحتفظ بالمياه وهي تربات قليلة الحصوبة وإن كانت تمثل مناطق زراعية مطربة في كردفان ودارفور .

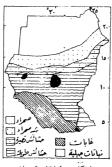
أما عن الاحوال المناخيسة فيمكن أن يقسم السودان إلى نطاقات أو أقاليم مناخية تمتد بصفة عامة من الشرق إلى الغرب . واهم ما يلاحظ على هذه الاقاليم المناخية أنه كلما بعدنا عن منابيع النيل الاستوائية في منطقة البحيرات . واتجهنا صوب الشمال كلما أخذت كية الأمطار في الفصال التدريجي وبدأ يظهر انما في السنة لا يسقط فيه من المطر شيء يذكر وبعبارة أخرى كلما اتجهنا شمالاً كلما اقترب الفصلان المطير ان تدريجياً إلى أن يتحدا ويندمجا في فصل و احد عند خط عرض ٦ شمالاً . وهذا الفصل يقل بدوره كلما اتجهنا شمالاً ليختفي تماماً في شمال السودان .

ومع الاختلاف في كمية الامطار يوجد اختلاف ايضاً في كمية الأمطار التي يقل مقدار تساقطها السنوي كلما بعدنا عن هضبة البحيرات واتجهنا شمالاً ، كما أن الأمطار في وادي النيل أقل منه على الجانبين نظراً لتأثير الهضاب على المناخ في المناطق الاخيرة . فتصل كمية الأمطار السنوية في وسط السودان إلى حوالي ٤٤٨ مم في حين تبلغ في الجنوب حوالي ١٠٩٢ مم تتنوياً .

والاقليم الذي يمتد ما بين الخرطوم جنوباً وحدود الجمهورية العربية المتحدة شمالاً يتصف بالمناخ القاري ويعتبر من أكثر اقاليم العالم حرارة إذ يزيد متوسط درجة الحزارة في الصيف عن ٣٣°م ويتميز بالمدى الحراري الكبير إذ أن هناك اختلافا كبيراً بين حرارة الشناء والصيف كذلك بين حرارة الليل والنهار.

ومما هو جدير بالذكر أنه من بين الظاهرات المناخية الهامة بالسودان وجود الرياح المسماة بالهبوب التي تهب بشدة وعنف في شهري يونيو ويوليو أو في أشهر المطر لتحمل الرمال والتراب إلى المنطقة الممتدة من طوكر وكسلا شرقاً إلى الهاشر والأبيض غرباً . وتتنج رياح الهبوب من جراء ارتفاع درجة الحرارة في مساحة كبيرة محددة لمدة اربعة أو خمسة أيام ، ويصحب مرور «الهبوب» عادة المخفاض في الضغط الجوي وكثيراً ما يكون مصحوب بأمطار ورعد وبرق ، ولكن تنخفض في معظم الاحيان درجة الحرارة بعد حدوثه .

والخلاصة أن المناخ المداري يشمل حوض بحر الجبل والنيل الأبيض في حين



( شكُّل ٩٨ ) نباتات السودان

يسود المناخ الصحراوي في معظم جهات السودان . وعلى هذا الاساس فيمكن أن تقسم الحياة النباتية في السودان إلى قسمين رئيسيين أولهما يشمل مجموعة النباتات ألي تنمو في المناطق الصحراوية التي تقع في القسم الشمالي والمجموعة الثانية تحتوي على النبات التي تنتشر في القسم الجنوبي وتتكون اساساً مسن الاعشاب الصحراوية ونباتات السفانا ونباتات مناطق المستفعات والسدود . وتعتبر السافانا ألمم ظاهرة نباتية في السودان وتختلف كثافتها وغناها من منطقة الأخوى تبعاً لكمية الأمطار فتظهر السافانا الغنية أو العالية في الأجزاء الغزيرة الأمطار في المناطق المتنجم منظرها الطبيعي لتبدو فقيرة كلما قلت كمية الأمطار على نطاق الصحراء ومن ثم في الوقت الذي يجد فيه حشائش السافانا العالية التي يصل ارتفاعها إلى مرين تغطى مساحة كبيرة من كردفان نجد الحفائش المتوسطة الارتفاع متنشر في حوض بحر الجبل وبحر الغزال والنيل الابيض ووسط حوض النيل الازرق في حين تنمو الاعشاب الصحراوية في الجزء الشمالي من دارفور وكردفان والجزيرة وكسلا .

أما عن نباتات المستقعات والسدود (شكل ٩٩) فتوجد في المنطقة التي يقل فيها إنحدار النهر لدرجة كبيرة في الجزء الادنى من بحر الجبل وعند بحيرة نو وفي المناطق التي تتحول في فصل المطر في جنوب السودان إلى مستنقعات أو سهول عشبية تغمرها المياه . واهم أنواع النباتات التي تظهر هنا البوص والبردي الذي يتكتل في كثير من الأحيان ليبدو على هيئة سد يعوق الملاحة ويستنفذ قدرا كبيراً من مهاه النيل .

### النيل في السودان

يعتبر نهر النيل شريان حياة السودان إذ بفضل طمية الحصب تمكنت السودان من اقامة حياتها الزراعية كما أن امكانيات التوسع الزراعي تعتمد إلى حد كبير على امكانية الاعتماد على مياه هذا النهر وعلى معرفة المقتنات الماثية التي يمكن الاستفادة منها في هذا الصدد .





( شكل ٩٩ ) منطقة السدود في بحر الحبل

ويبدأ بهر النيل من بحيرة فكتوريا ( شكل ١٠٠ ) بعد أن يصب بها بهر كاجيرا المورد النهري الرئيسي لها والذي يسع من مرتفعات رواندا عند خط عرض ٢° جنوباً . وبحيرة فكتوريا التي تساوي مساحتها حجم مساحة بحيرة إيري تعتبر ثاني بحيرة في العالم من حيث الحجم (١) وفي نفس الوقت تختلف عن مجيرات وسط إفريقية في كونها بحيرة حوضية انكسارية .

وتقع بحيرة فكتوريا في إقليم غزير الأمطار والملك فتمثل البحيرة بالنسبة لمصر خزاناً كبيراً للمياه محرجة عند جنجا وإن كان من أهم عيوب هذا الخزان الكبير هو فقدان كمية كبيرة من مياهه عن طريق التبخر بسبب موقعها في البيئة الاستوائية ، وتبلغ هذه الكمية حوالي ٨٠ بالمئة من كمية المياه التي تستقبلها من

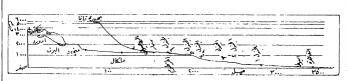
<sup>(</sup> ۱ ) تبلغ مساحة طد اليمبرة ما يقرب من ١٩ألف كيلومتر مربع ويبلغ طولها من الشمال إلى الجنوب حوالي ٣٢ ك. م وعرضها حوالي ٢٥ ك م ومتوسط عنقها حوالي ، ٤ مترار أن كان أعمق أجزائها يصل إلى ٨٠ متراً . وسطح بجيرة فكفورب سو ١٩٣٥ متراً فوق سطح البحر .



( شكل ١٠٠ ) نهز النيل

الروافد المختلفة (١). وعند مخرج البحيرة يوجد سد مساقط أوين الذي تم إقامته عام ١٩٥٤، ويرفع هذا السد مستوى بحيرة فكتوريا ما بين ٣ و ٤ أقلما ولكنه في نفس الوقت يضيف إلى قدرتها التخزينية حوالي ٢٠٠٠بليونمتر مكحب من المياه الأمر الذي يعود بالمنفعة على الجمهورية العربية المتحدة على الرغم من أن اقامة هذا السد تعتبر مثلاً للتعاون الدولي إذ تبلغ جملة مساحة الاراضي المستفيدة من هذا السد حوالي ١٠٠٠/٠٠٠ ميل إذ تبلغ جملة ما لك جانب المستفيدة من هذا المدحوالي وكينيا اللتان تستمدا طاقتهما الكهربائية منه .

وعند مخرج بهر النيل من بحيرة فكتوريا يسمى النهر بنيل فكتوريا الذي يخترق بحيرة كيوجا وينتهي في بحيرة البرت بعد أن يكون قا. قطع مسافة ٢٥٤ ميلاً و المخفض مستوى النهر حوالي ١٠٠١ قدم (شكل ١٠١).



( شكل ١٠١ ) قطاع يبين إنحدار نهر النيل

أما بحيرة البرت فبحيرة ضيقة تكونت نتيجة للحركة الاخلودية التي اصابت شرق إفريقية ولذا تبدو جوانبها على هيئة حوالط قائمة الأمر الذي يساعد على تخزين المياه وعدم فقدامها بالتبخر . غير أن وقوع دولتين على هذه البحيرة وتهديد بعض الأراضي المستغلة حالياً بالغمر يحول دون استخدام هذه البحيرة كخزان طبيعي للمياه .

<sup>(1)</sup> Hance, op. cit., P. 120.

وما أن يخرج مهر النيل من بحيرة البرت حتى يعرف باسم بحر الجبل الذي ينساب في سهيول السودان الجنوبي حتى أقليم مجر الغزال أو اقليم السدود الذي يبعد حوالي ١٠٠ ميل شمال البحيرة . وهنا داخل الحدود السودانية وعمند نيمولي يوجد موقع آخر ملائم لتشيد سد في المستقبل .

وفي إقليم بحر الجبل يقل إنحداره لدرجة كبيرة ( ١ ) كيث يعجز النهر على أن يشق طريقاً مستقيماً في وسط المستنقعات التي تمتد لمسافة ٢٠٠ ميل في منطقة السدود وهذه السدود تعوق الملاحة كما تساعد على فقدان كمية كبيرة من المياه الواصلة اليها .

ويعتقد بعض الباحثين أن انشاء سد في هذه المنطقة سيكون كفيلاً بالتحكم في المياه وعدم لإنشارها في المستقمات . وأفضل من هذا مشروع تحويل جونجلي أو مشروع النيل الاستوائي الذي يتضمن انشاء قناة طولها ١٩٥٧ ميلا وعرضها حوالي ٣٩٠ ميرا وعمقها يزيد عن ١٦ قاماً لتعبر المنطقة ولتحمل جزءاً من مياه النهر في جن جري الجزءالباقي في المجاري الموجودة حالياً وهالسيمند انتشار المهاه في المستقبل وبالتالي الاقلال من كمية المياه المنتجرة . وقد قدر أنه مع ضبط مائية النيل في هذه المنطقة فإن كمية المياه المفتودة عن طريق التبخر سوف تقل بمقدار عشر عن المقدار حالياً . وهذا المشروع الذي درس دراسة مستفيضة منذ عام ١٩٠٤ يمثل احد المشروعات الحيوية التي يمكن بواسطتها توفير كيات مياه اضافية للاستفادة منها في الزراعة في السودان وفي الجمهورية المربية المتحدة .

ويتطلب مشروع جوابجلي تكاليف باهظة كما أنه يتطلب أيضاً اتفاق سياسي بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان ذلك إلى جانب أنه سوف يترتب عليه

<sup>(</sup>١) تبين من دراسة انحدار النهر في هذه المنطقة أنه يصل. في المنطقة بين نجولي وغدوكرو. حوالي ١ : ١٠٩٣ ، وما بين غندوكرو وبالمة بور ١ : ٧٠٠٠ ، ومن بور إلى كنيت ١ : ١٠٠٠ ومن كنيسة إلى شامبي ١ : ٢٠,٠٠٠ ومن شامبيي إلى حلة النوير ١ : ٢٧,٠٠٠ ومن الأخيرة إلى بحيرة نو ١ : ٣٢,٠٠٠ ومن

نغير جذري في حياة سكان منطقة بخر الغزال الذين ترتبط حياجم ارتباطاً وثيقاً بارتفاع وانخفاض مستوى النيل . والمسائلة المعلقة حتى الآنهي هلسبقتصر استخدام مياه هذا المشروع على هذه المنطقة فحسب أو سوف يستخدم أيضاً في المناطق الشمالية وذلك بالاضافة إلى أن بعد المنطقة وتطرفها وقلة عدد سكاتها وتناثرهم وتأخر السكان الحضاري كلها عوامل تقف أمام التوسع في ريهذه المنطقة ، ولكن ربما يؤدي تنفيذ المشروعات في هذه الجهات إلى انفاذ الاقليم من الفقر الذي يعيش فيه .

ويبدأ النيل الأبيض من نقطة التقاء بحر الجبل وبحر الغزال وذلك بعد أن يكون النهر قد فقد في منطقة السدود ما يقرب من ٥٦ بالمئة من جملة الرواسب التي يحملها . وأما أن ببدأ النيل الابيض حتى يلتقي بأول روافد وهو بهر السوباط الذي ينبع من جنوب غرب الحبشة وبصب في النيل الأبيض من الشرق. هذا وتسقط في هذه المنطقة أمطار غزيرة وهي أمطار فصلية تتركز على وجسه الحصوص في الفترة ما بين شهري ابريل واكتوبر . ويبين شكل ( ١٠٠ ) التصريف الموسمي النيل الأبيض والأزرق عند الحرطوم . ويمثل النيل الابيض المتحدد الرئيسي لمناه الجمهورية العربية المتحدة إبان فصل الربيع واوائل الصيف حيث تصل مياهه في وقت تكون فيه المحاصيل الزراعية في حاجة اليه . غير أن التصريف المهري للنيل الأبيض يختلف اختلاقاً كبيراً من شهر مايو الذي تتخفض فيه المناه المخاصاً كبيراً وشهر اكتوبر. الذي يبلغ التصريف فيه ثلاثة

أما عن سد جبل الاولياء فيوجد على النيل الأبيض إلى الحنوب من الخرطوم وقد تم تشييده في عام ١٩٣٧ ليحفظ مياه النيل الابيض أثناء الفيضان العالي النيل الأزرق . ويحدم هذا السد الجمهورية العربية المتحدة أكثر من خدمته للاراضي التي يقع فيها إذ يحجز السد ما يزيد على ثلاث مليارات من المياه لصالح الجمهورية العربية المتحدة بينما تقاضت السودان تعويضاً عن الأراضي

التي غمرتها مياه السد ولا تستطيع استغلالها وقد بنيت حديثاً على هذا السدّ محطة لتوليد الكهرباء .

ويمد الن**يل الازرق** النيل بالجزء الأكبر من مياهه إذ يساهم بحوالي م<sup>/ل</sup> الكمية الآنية إليه أو ما يعادل ضعفين الكمية التي بحسلها النيل الابيض. ويصل التصريف النهري للنيل الأزرق أقل مستوى له في الربيع بعد أن يبدأ في الزيادة من شهر يوليو حتى سبتمبر حيث يصل تصريفه في هذه المادة إلى ٣٠ ضعفاً لما كان عليه في فترة الانخفاض.

والنيل الأزرق هو المسبب لفيضان النيل لانه مسئول عن كمية الياه الجارية مع النهر إلى أراضي الجمهورية العربية المتحدة في النّبرة ما بين اغسطس وسبتمبر كما أنه هو المسئول أيضاً عن الرواسبالفرنسيةالتي تتكون•نهاتربة•صر .

وينبع النيل الأزرق من مرتفعات جوجام بالقرب من بحيرة طانا الّي يخرج منها ويسير في مجاري ضيقة إلى أن يصل إلى سهل السودان عند الروصيرص .

وزيادة قلدة تخزين المياه في الجزء الأعلى من المجرى أمر مرغوب فيه لذلك فقد اتجه تفكير المسئولين منذ بضعة اعوام لاقامة سد على بحيرة طانا غير أن صعوبة توقيع اتفاق بين اللمول المستفيدة من هذا النهر تحول دون تنفيذ هذا المشروع ذلك إلى جانب وجود بعض « الاضرحة » والاثار الدينية في المنطقة سوف تغمرها المياه إذا ما أقيم السد ، اضف إلى ذلك تطرف المنطقة وعدم استفادة الحبشة من مشروعات الكهرباء وهذه كلها عوامل تقف اماما لمشروع (١)

وفي اراضي السودان اقيم على النيل الأزرق سد الروصيرص الذي يسمح بتخزين كميات كبيرة من المياه كافة لري مساحات زراعية جديدة بالسودان بينما يمثل سد سنار الحزان الرئيسي للمياه الذي يقوم عليه مشروع الحزيرة... وقد ارتبط التخزين في سنار باتفاقية المهاه عام ٢٩٢٩ والتي حاج بمقضاها بدقة

<sup>(</sup>١) محمد محمود الصياد . محمد سعودي -- السودان -- القاهرة - ١٩٦٦ - ص ٨٦ ، ٨٧ .

المياه المسموح للسودان باستخدامها . وقد وقع هذا الاتفاق في الوقت الذي كانت السودان واقعة فيه تحت الحماية البريطانية وحينما لم تكن هناك حاجة لمد بلاد قليلة السكان بالمياه . ولكن لما تغيرت الظروف في السودان عقد اتفاق جديد للمياه في عام ١٩٥٩ روعي فيه تصريف المياه بعد بناء السد العالي وملخص هذا الاتفاق كما يلي :

جدول ( ۳۳ ) میاه النیل موزعة بالملیار متر مکعب

اتفاقية عام ١٩٥٩	اتفاقية عام ١٩٢٩	
00.0	٤٨	نصيب الجمهورية العربية المتحدة
۱۸,۰	٤	نصيب السودان
-	74.7	مياهُ تضيع في البحر
١.	-	الفاقد بالتبخر
٨٤	٨٤	المتوسط العام للتصريف السنوي

وفي الوقت الحاضر يضيع سنوياً ما يقرب من ٣٧ مليار متر مكعب في حين ستفقد المياه غير أن السد العالي سوف يستفيد من ٢٧ مليار متر مكعب في حين ستفقد ٢ مليار متر مكعب الباقية عن طريق التبخر . وينص اتفاق عام ١٩٥٩ على تكوين هيئة دائمة للاشراف على توزيع المياه وعلى دفع المجمهورية العربية المتحدة تعويضاً قدره ٣٩ مليون دولار لتهجير ولاسكان ٧٠٠ ألف سوداني عمرت اراضيهم مياه السد العالى أما النيل الوئيسي فعقب التقاء النيل الابيض والنيل الأزرق عند الحرطوم يتجه النهر صوب الشمال ليلتقي به بعد مسافة ما يقرب من ٢٠٠ ميل نهر العطيره الذي يعتبر من الروافد الرئيسية للنيل والذي يشبه لمل حد كبير النيل الأزرق من حيث نظام اختلاف التصريف النهري. ويساهم هذا النهو في مياه نهر الديل بمقدار من حيث نظام اختلاف التصريف النهري. ويساهم هذا النهر في مياه نهر الذيل بمقدار من حيث نظام اختلاف التصريف النهري مياه مر النيل بمقدار من حيث نظام اختلاف التصريف النهري مياه مر النيل بمقدار من حيث نظام اختلاف الموردة عند نقطة الالتقاء )

و بعد هذه النقطة يسير النهر لمسافة ١٦٠٠ ميل إلى أن يصل إلى البحر المتوسط دون ان يلتقى بأي رافد آخر اللهم إلا بعض الاودية الجافة .

ويعبر بهر النبل الصحراء النوبية في قوس كبير على شكل حرف 8 ، وفي بعض الاماكن يشق طريقه ومط صخور عاليه عارية جرداء في حين تطل الصحراء في بعض المناطق على الضفةاليمنى للنهر حوفي بعض الاماكن الآخرى بوجد شريط ضيق من الأراضي الزراعية ولا سيما في اقليم دنقله الواقع بين بعندل الثالث والرابع . مع ملاحظة أن الجنادل ما بين السادس والثالت تقع جميعها في ثنية النيل الكبرى في حين يقع الجندل الثاني إلى الشمال مباشرة من وادي حلفا .

أما اسوان فتقع على بعد ٢١٦ ميلا إلى الشمال من الحدود السودانية حيث يوجد الجندل الأول. وقد كان اتحدار النهر هنا في الفترة السابقة لبناء حزان اسوان حوالي ٦٦ قدما ونصف وذلك في مسافة ثلاثة أميال ولكن حينما أقيم الحزان رفع منسوب المياه في الخرة الواقع خلنه وذلك لمسافة ١٠٠ ميل ومما هو جدير بالذكر أن معظم الحزانات ومشروعات الري الموجودة حالياً على النيل والمزعمة المامتيل بعتبر جزء آمن خطة التحزيز القرفي Century على النيل والمزعمة المتحدة .والتي مهدف للاقلال من فقدان مياه النيل عن طريق البخر وضبط التصريف النهري ليس فقط في أثناء الفيضانات السنوية بل على المدى الطوبل بحيث يمكن تخزين مياه الفيضان منخفضاً

ولهذا السبب فقد بدأ في تنفيذ السد العالي الذي عن طريقة تتمكن الجمهورية العربية المتحدة من زيادة رقعة زراعية حديدة لأراضيها تقدر بحوالي ١٩٣٣ مليون فدان وذلك في غضون عشر سنوات على الأقل . وليس معنى ذلك بطبيعة الحال أن جميع المشروعات الاخرى قد غدت في خبر كان ولكن معناه أن الحاجة إلى المشروعات الأخرى سوف تأجل إلى المستقبل . فالسدود المقتر ح

اقامتها في منطقة السد Sud ومشروع جونجلي مشروعات حيّوية لا بديل لها ومن الواجب تنفيذها لصالح كل من الجمهورية العربية المتحدة والسودان .

#### سكان السودان

ينتمي سكان السودان بصفة عامة إلى المجموعين الجنسيين القوقازية والزنجية وتسود المجموعة الأولى في القسم الشمالي من السودان بينما تنتشر المجموعة الثانية إلى الجنوب من خط عرض ١٢ شمالاً اللذي لا يعتبر حداً فاصلاً بين المجموعتين بالمحيى الصحيح لأن قبائل البقارة التي ترجع بأصولها إلى الجماعات القوقازية بقطن اغلبها أجزاء تقع إلى الجنوب من هذا الحط. وهذا أن دل على شيء فائما يدل على أن كل من المجموعتين قد اختلط بالاخرفي من مناطق التخوم بينها وأن كل مجموعة قد تأثرت بالمجموعة الأخرى واثرت بها . وقد حدث هذا الاختلاط نتيجة للهجرة والتوغل السلمي في الحلود التي تسحح مها وسائل الانتقال والتي تتحكم فيها الظروف الطبيعية أو نتيجة للغزو الذي كان يتخذ صورة ثابتة وهي غزو الجماعات القوقازية للأراضي الزنجية .

وعلى أي حال فقد استطاعت بعض الجمأعات القوقازية أن تفرض سيادتها السياسية والحربية على الاوطان الزنجية وان تأثر في السكان تبعاً لذلك ولم يسلم من ذلك إلا بعض العناصر المعتصمة بجبال النوبا والفور والتي حافظ على نقارة دمائها وان كان هذا لم يقف أمام الثقافة القوقازية من أن تصل اليهم .

ويعتبر البجاة (شكل ١٠٢) والنوبيين من اقدم الجماعات القوقازية بالسودان وينقسم البجاة إلى أربعة أقسام رئيسية وهي :

 البشاريون الذين يقطنون الاجزاء الجدباء في الشمال المعروفة باسم صحراء العتباى .

ب ــ الامرار وينتشرون إلى الجنوب من الجماعات البشارية في المنطقة
 الممندة من بور سودان في الشمال الشرقي إلى مسمار في الجنوب الغربي.



( شكل ١٠٢ ) البجاة

ح ـــ الهدندوة ويحتلون دلتا الجاش ويعيشون على شواطيء العطبرة المجاورة لهم عند خط عرض 10° شمالاً كما يمتدون من سواكن إلى سنار .

ه ــ جماعات بني عامر وبمتدون من طوكر شمالاً إلى داخل حدود ارتيريا في الجنوب . ويمتد نفوذ البشارين إلى داخل اراضي الجمهورية العربية المتحدة كما يصل ايضاً إلى سهل البطانة في الجنوب، ويتركزون في الحوانيب أو على المنحدرات الشرقية لجبال البحر الاحمر والسهول الساحلية التي تليها، وفي صحراء العتباي، وتماراب وهو إقليم على شكل مثلث قاعدته في الشمال عند وادي عامور ورأسه في الجنوب على الضفة اليمني لنهر العظيرة،، وفي اقليم النهر الذي يشمل نهر عطيرة.

وينقسم البشاريون إلى بشاريو أم علي وبشاريو أم ناجي . وتضم المجموعة الأولى قبائل العلياب والعمراب وحميدوراب وبعيش هؤلاء جميعاً في السودان. أما بشاريو أم ناجي فيحتلون جميع أقاليم العطبرة والتماراب والاجزاءالجنوبية والغربية من العباي.

أما عن الأمرار فيسكنون المناطق التي تقع إلى الجنوب والشرق من البشاريون وقد كانت هذه الجماعات تسكن في بادىء الأمر المرتفعات الشرقية المطلة على البحو الاحمر غير الهم انتشرت إلى السهول الواقعة شمال بهر العطبرة في خلال القرن الثامن عشر وأهم قبائلهم الغرباب والتوارب والجويلاي.

وبالنسبة للهدندوة فكانوا قبيلة قليلة الحطر حتى منتصف القرن الثامن عشر ولكن الحروب التي دارت بين مملكة الفنج والحبشة اضعفت نفوذ الفنج وأتاحت الفرصة للهدندوة للانتشار حتى أصبحت أوطامهم تمتد إلى الأقطار التي يحتلونها الآن. وتضم اواطان الهدندوة هضبة اركوبت والمنطقة المحصورة بين خورجاش وخور بركة والسهل الساحلي المجاور للبحر الأحمر والذي يتوسط سواكن.

وبنو عامر هم القبيلة البيجاوية التي تعيش في أقصى الجنوب الشرقي من مواطن البجاة في منطقة على شكل مثلث أحد اضلاعه على ساحل البحر الاحمر من حدود اريتريا إلى سواكن والضلع الثاني على الحدود الأريترية السودانية

<sup>(</sup>١) محمد عوض – السودان الشبالي – القاهرة – ١٩٥٦.

والثالث يمتد من ساحل البحر الاحمر في إنجاه شمالي جنوبي محترقاً سلسلة مرتفعًات آرايبات إلى أن يلتقي بحدود ارتيريا .

أما عن الجماعات النوبية التي تعيش بالسودان فتقسم إلى عدة قبائل كالدناقلة الذين يعيشون ما بين الدة وإلى فاطمة والسكوت إلى الشمال منهم ، ثم قبائل المحس وقبائل الفديجا في منطقة وادي حلفا وفرس ، ويمتدون أيضاً حتى كورسكو . وعلى الرغم من أن الحساعات النوبية قسد تلقت في اوطانها على مدى آلاف السنين جماعات عديده جاءت مهاجرة أو غازية إلا انهم ظلوا متمسكين بثقافتهم وصفاتهم الجنسية التي تشبه إلى حد كبير صفات المصريين القدماء

وإلى جانب البجاة وسكان النوبة يضم السودان بعض القبائل العربية التي وفادت في فترات محتلفة من التاريخ إلى وادى النيل وكان أهم هذه الهجرات الهجرة التي وفادت من جنوب بلاد العرب بعد تحطيم سد مأرب في حوالى القرن السادس الميلادى ، وهجرة العرب الكبرى التي جاءت إلى السودان في القرن العاشر الميلادى حاملة الاسلام إلى هذه البلاد .

وقد كان الجانب الشرقي من السودان أحد الابواب الرئيسية التي وفدت منها الدماء العربية والثقافة العربية إلى السودان إذ أن تأثيرها لم يقتصر فقط على الاجزاء الساحلية الأفريقية المواجهة لساحل البحر الأحمر بل تعدته إلى السودان الأرسط والغربي . فكانت الجمعات النازحة من بلاد العرب بعد عبورها البحر الاحمر تستقر بادئ ذى بدء في الشمال الشرقي السودان حيث تتخذ لها هناك وطنا لفترة من الزمن تخالط في اثنائها سكان المنطقة وتتشرب بدمائهم وتعطيهم ثقافتها ، حتى إذا ما قويت شوكتها واستوى عودها وزاد عددها بدأت تنشر وتتسرب وتهاجر وتفتح «أوطانا جديدة» في طريقها نحو الغرب . ولعل قصة نزوح الكواهلة من الشرق إلى الغرب لحير دليل على هذا التأثير .

ومن بين القبائل العربية التي تعيش في شرف السودان قبائل الشكرية وينتسبون إلى القحطانيين . ويعيش اكثرهم في إقليم البطانه وينتقلون فيه بأبلهم شمالا وجنوباً ويجاورون بشاريي أم ناجي في سهل البطانه وهم رعاة إبل وغم وماعز وزراعتهم قليلة .

ويعتبر الجعليون من أهم القبائل العربية العدنانية في السودان الذين وفلوا عن طريق وادي النيل وصحراء العتمور . هذا الطريق الذي يعد من أهم الابواب التي دخلت منها الثقافة العربية إلى السودان . وقد قطنت الجماعات الجعلية أول ما نزلت إلى السودان المنطقة المحصورة بين بلاد النوبة والحرطوم ثم انتقلت بعد ذلك إلى كردفان بعد أن انتشرت في سهل البطانه والنيل الازرق ثم النيل الأبيض . وقد انتشرت ايضاً نحو الشمال لتعيش في وسط الجماعات النوبية .

وقبائل الجعليون عديدة كبيرة العدد ومن اشهرها القبائل النهرية التي تضم الجعليون الذين سميت المجموعة على اسمهم ، والمير فاب حول بربر ، والرباطاب من بربر إلى ابي حمد والمناصير من أبي حمد إلى الجندل الرابع والشايقية من الجندل الرابع إلى اقليم الدبة ، والجوابرة في داخل بلادالنوبه بين الدناقلة والمحس والجموعية حول أم درمان . وهناك بعض القبائسل الجعلية التي ابتعات عن النهر كالجوامعة في اواسط كروفان وفي شمال وشرق الأبيض والغاديات إلى الجنوب من الابيض والبطاحين في النصف الشمالي من البطانه .

وهناك مجموعة أخرى من القبائل العربية تنتمي إلى جهينة دخلت إلى السودان من الشمال والشرق ، رغم أن انتشار قبائل جهينة في دارفور وكردفان بمحلنا نرجح أن كثيراً من الجهينين قد دخلوا السودان من الشمال الغربي عن طريق درب الاربعين أو من أي طريق آخر في الصحراء الليبية .

ويدخل تحت قبائل جهينة جماعات الكبابيش والبقارة . والكبابيش اعظم

قبائل الأبالة في السودان وأكثرها عدداً وتقع اراضيهم إلى الشمال بن خط عرض ١٤ شمالا ، وتحتد اراضيهم اثناء فترة التجوال إلى حدود دارفور يبنما يلجئوا إلى وادي المقدم في الشرق وإلى النيل ليروا ابلهم في فصل الحفاف . وبلاد الكبابيش ملاءة لرعي الأبل والضأن ولذا فان ثروتهم الحيوانية تضم الضأن إلى جانب الابل فيمتلكون من الضأن أعداداً كثيرة تبلغ أضعاف عدد الأبل .

أما قبائل البقارة فتشمل القبائل العربية التي ترعى البقر في غرب النيل الابيض في كروفان ودازفور وعلى القبائل الجهينية بوجه خاص . و تتد اقليم البقارة ناحية الغرب إلى جوار بحيرة تشاد في حين دفعت بعض قبائل البقارة التي تضم التعايشة والرزيقات وبني سليم والحبانية العناصر النيلوتية المنزنجة إلى الجنوب حتى خط عرض ١٢ شمالاً إلى بحر الغزال وبحر العرب . وقد اتصل البقارة بالفور والجماعات المتصلة بهم في الاجزاء الشمالية .

أما عن الجماعات الزنجية بالسودان فيعيش النيليون في النطقة المعتدة إلى الجنوب من الجرطوم حول النيل الابيفس وفي مديرية بحر الهزال والمديرية الاستوائية حتى بحيرة كيوجا بل وعلى السواحل الشرقية لبحيرة فكتوريا حيث يقطن هناك فرع من قبيلة الله والما . ويمكن تقسيم الجماعات النيلية إلى ثلاث مجموعات تبعاً لتوزيعهم الجغرافي وهذه الجماعات هي الدنكا والنوير والشاوك . ويمتاز النيليون بالانف العريض والشفاة المغليظة المقاوبة بروز الفك جميماً إذ نجد بينهم أفراد يمتازون بالأنف الرقيقة والشقاة الرفيعة واختفاء بجميماً إذ نجد بينهم أفراد يمتازون بالأنف الرقيقة والشقاة الرفيعة واختفاء بهروز الفك العلوي . و يمتاز الجميع بالرأس الطويل ، والقامة الطويلة جداً في تصل بين النويد إلى ١٩٨٨م بينما في الدنكا والشلوك تبلغ حوالي ١٩٨٨م و يظهرون دائماً في وقفتهم التقليدية على رجل واحدة مرتكزين على حربة . ويبدو الأثر الحامي قوياً بين جماعات الشلوك فيتميز كتبر من أفرادهم

بالاتف الدقيق والشفاة الرقيقة . وهم يشتغلون بالزراعة إلى جانب رعي الماشية بعكس الدنكا الذين لا يعادلون بقطعا بم شيئاً آخر .

ويتركز الدنكا في ثلاث مناطق رئيسية : -

١ – على الضفة الشرقية للنيل الابيض من جنوب الرنك إلى مصب السوباط

٢ – الجزء الادنى من مجموعة بجر الغزال

٣ ـــ الجزء الأوسط من مجموعة بحر الجبل حول بور

ويبدو من اتساع منطقة الدنكا أنهم كانوا يشغلون هذه المنطقة منذ فترة طويلة أي منذ خروجهم من منطقة النيلوتيين الاصليين في جنوب شرق السؤدان"، ويفسر هذا الرأي اختلاف لهجامهم .

وبيئة الدنكا عبارة عن سهول فسيحة قكسوها الحشائش وتجري فيها روافاد متعددة كثيرة الانتثاءات ، وفي فصل المطر تفيض هذه الروافاد وتكون مستفعات ولا تبقى إلا أجزاء قليلة من السهول بعيدة عن خطر الفيضان ، وهي تلك المناطق التي تصلح المنتفضة فهذه تتحول إلى مراعي جيدة في فصل الحفاف بعد نمو الحشائش وتكاثرها . وقد نجح الدنكا في ملاممة حياتهم الاقتصادية لمقتضيات بيئتهم فانقسمت السنه عندهم من حيث النشاط اليشري إلى فصلين رئيسيين أحدهما يمارسون فيه الرعي والتنقل من مكان الإشرى إلى فصلين رئيسيين أحدهما يمارسون فيه الرعي والتنقل من مكان المرتفعة ويزرعون الحبوب . وتتكون قرى الدنكا من عدد من الاكواخ لكل المرة كوخها الحاص ، كا يوجد بها إيضاً حظائر مسورة ومغطاة لكل المرة كوخها المحاص ، كا يوجد بها إيضاً حظائر مسورة ومغطاة بالاضهان يطلق عليها المم لواك المدال الإهالي اليها وحيواناتهم في بعض الاحيان للاجتماء من الامطار .

والدنكا كغيرهم من القبائل النيلية يمتازون بطول القامة والبشرة السوداء



شكل ١٠٣ ) فيضان النيل بمدد محلات النيليير

والشعر الصوفي وهم يختلفون اختلافاً كبيراً عن الجماعات المتوسطة الرأس والتي تميل دؤوسها إلى العرض في <u>جزب معبوبة بحمر الغزائد بالقرب مع.</u> المحط تقسيم المياه وهي جماعات الازاندي .

أما عن قبائل الشلوك فتحتل منطقة ضيقة على الجانب الغربي النيل في لمنطقة المحتدة من فاشودة إلى بلدة كاكا القريبة من بلدة الرنك . ومجموعة قليلة منهم تسكن شرق النيل من كودائم حتى التوفيقية وتمتد مراكزهم العمرانية في هذه المنطقة السافة ٣٥ مبلا من مصب بهر السوباط وخاصة على الشفة الشمالية . ويبلغ عدد الشلوك في الوقت الحاضر حوالي ٢٥٠ ألمف نسمة ، وربما كان موطنهم الأصلي في شرق يجيرة فكتوريا أو جنوب مديرية بحرالغزال ، ويؤيد هذا الرأي وجود بعض الجاعات كالأشولي التي تتكلم لغات قريبة من لغتهم . والشلوك من أحسن الجاعات النيلوتية تنظيماً فلديهم بعض العقائد من لغتهم . والشلوك من أحسن الجاعات النيلوتية تنظيماً فلديهم بعض العقائد بعض العقائد الدينية الحاصة بتربية الماشية فلا يسمح لنساء بحلب الابقار ، كما أنهم يقومون بصيد الاسلحة الحديدية البسيطة التي بصيد الاسلحة الحديدية البسيطة التي

التي يستوردون مادتها الحام من منطقة الأزاندي . ويقومون بصبغ القوارب من نخيل اللوليب ويستخدمون أيضاً بعض الحشائش والاطواف المصنوعة من الأنباش .

وتعيش جماعات الأنواك في حوض السرباط ويقربون في صفاتهم الجنسبة من الشلوك إلا أنهم أقصر قامة وأقل بنية وتنتشر قراهم على تلال مرتفعة قليلا عن النهر وتذكر هذه الفرى بالقرب من بلدة الناصر .

أما النوير فيسكنون منطقة المستقعات في الحوض الأدنى لبحر الجبل والزراف وتمتد منطقةهم حتى بحيرة نو وينتشرون شرقاً حتى ثهر السوباط وتقدر مساحة اراضيهم بحوالي ٢٠٠ ألف ميل، وعددهم حوالي ٢٠٠ ألف بسقة . وينقسم النوير إن مجوعتين أحدهما تعيش غربي بحر الجبل والأخرى في شرقه .

ويطلق على المجموعة الأخيرة اسم نوير الأحرائ Bush Noer ويعتمد النوير في حيامه على المطر في فيصل سقوطه ولكنهم يضطرون لحفر الآبار في فصل الجفاف وخاصة في الاودية النهرية الصغيرة الجافة : ويزرعون الذرة الرفيعة والشامية إلى جانب رعي الماشية وصيد الأسماك و لحيوانات وفرس النف

أما عن جماعات أنصاف الحاميين أو النيليون الحاميون فهي تلك الحماعات النيلية التي تظهر فيها اللماء الحامية بدرجة واضحة و تمتد اواطامهم من السودان حيث توجد هناك قبائل الباري إلى بحيرة رودلف في كينيا حيث تعيش قبائل التوركانا .

وتمتد منطقة قبائل الناري جنوبي إقليم الدنكا على جانبي بحر الجبل من بور إلى جويا ، ويجاورهم من الجنوب الماساي ومن الشرق قبائل اللوتوكو اللدين تقرب لغنهم من قبائل الماساي . وبيئة الباري وخاصة في الاقليم الواقع في شرق بحر الجبل عبارة عن سهول منبسطة ترتفع حوالي ١٧٠٠ قدم فوق نتستوى سطح البحر وتقطعها مجاري لمهرية بسيطة غير عميقة ويزرعون الذرة والدخن والسمسم وبعض البقول ، وهم زراع مهرة وعددهم أكثر من ١٠٠ ألف نسمة .

ويظهر بين الجماعات النيلية الحامية تنوعات جنسية واضحة فمنهم الطوبل القامة الرفيع ذو الأنف المختلفة جداً عن انوف الزنوج . ومنهم الماساي الذين استطاعوا أن يحتفظوا بصفامهم وشخصيتهم للرجة كبيرة رعم اتخاذهم زوجات لهم من الكيكويو و غم احتكاكهم بالبانتو .

ومن هذا يبدو بوضوح أن سكان السودان يشكاون مجموعة جنسبة غير متجانسة فسكان السودان الجنوبي الذي يشمل المديريات الثلاث الجنوبية بحر الغزال و الاستوائية وأعالي النيل مترنجون ويساهمون بحوالي ٣٠.٠/. منجملة سكان السودان في حين تساهم القبائل العربية بحوالي ٤٣ أ. منجملة سكان السودان ويتركز اغلبهم في القسم الشمائي من السودانالذي يعيش فيه ايضاً جماعات البجاه والنوبيون الذين يساهمون سوياً بجوالي ٩ أ. من جملة سكان السودان .

ويختلف المستوى الحضاري والثقافي بين عناصر السودان المختلفة إذا أن التسم الجنوبي من السودان أقل تطوراً من أقسم الشمالي بحكم موقعه الجغرافي وتطرفه عن المنافذ الرئيسية التي دخلت منها الحضارة إلى السودان ولذا انعكس الوضع. المخصاري على السمات الديموغرافية للسكان مثل المواليد والوفيات والحالة الزوجية والهجرة (١). فيرتفع نسبة المواليد في المديريات الجنوبية ليصل متوسطها إلى حوالي ٩٦ في الألف في حين تصل نسبتها في القسم الشمالي من السودان إلى ١٤ في الألف في كردفان وتبلغ نسبة المواليد العامة في المودان إلى حوالي ٥٢ في الألف في كردفان

أما عن نسب الوفيات فهي مِرتفعة جداً ولا سيما إذ اخذنا في الاعتبار

<sup>(</sup>١) محمد السيد غلاب و صبحي عبد الحكيم – السكان جغرافياً و د يموغرافياً – القاهرة -١٩٦٤

عدم دقة تسجيل الوفيات بين الجماعات الرعوية في الجنوب. على أي حال تصل نسبة الوفيات في السودان الشمالي حوالي ١٥ . ١٠ وقد تصل إلى ١٢ ٠/. في المديرية الشمالية بينما ترتفع إلى ٤٩ /. لدىالنوير وإلى أكثر من ٣٠ . و. في المديريات الجنوبية .

أما عن توزيع السكان فيتركز سكان السودان في عورين يتفق احدهما مع أمر النيل والثاني مع نطاق الجشائش ويلتقي المحوران في ارض الجزيرة حيث يتكدس السكان في مناطق الانتاج الزراعي الوفير . أما المناطق التي يقل فيها السكان فتتفق مع مناطق المستقعات في حوض بحر الغزال حيث يهجر السكان هذه المناطق السهلية الفيضية ليتنشروا فوق الربات الحديدية الصخرية المتاخمة للسهل والمرتفعة عن المنخفضات كذلك يقلون في الاقاليم الصحراوية في الاجزاء الشمالية الغربية من السودان .

وهكذا يبدو أن توزيع السكان في السودان برتبط بمناطق الانتاج الاقتصادي فتصل كتافة السكان في مناطق انتاج القطن في ارض الجزيرة إلى ١٠٠ نسمة في الكيلومتر المربع ، كما ترتفع كتافة السكان ايضاً في العاصمة المثلثة وواد مدني وعطيرة وكسلا وطؤكر إلى جانب المراكز الزراعيه العديدة في خور إلجاش وخور بركة . وتقل كثافة السكان في نطاق الحشائش التي تندرج في غناها من الجنوب إلى الشمال تبعاً لوفرة الامطار وندررتها وتصل كثافة السكان في هذه المناطق إلى اقل من عشرة اشخاص في الكيلومتر ٧ رغم أن السكان يتجمعوا في المراكز العمرائية التي تقع على خط البكة الحديد الممتد بين كوستى والابيض . وفي جنوب السودان يتكدس السكان فقط في المناطق التي ترتفع فوق مستوى الفيضان ويتوزغ السكان الذين يعملون بالزراعة المتنقلة والرعي في نقط متفرقة على تقع على الطرق التي تخترق هذه المنطقة .

والحلاصة إن السودان يعتبر من الاقاليم القليلة السكان إذ انه فيما عدا مناطق الانتاج الزراعي في ارض الجزيرة وبعض المناطق التفرقة تكاد تكون الكنافة متجانسة في جميع ربوع السودان وتصل إلى شخيصين في الكيلومثر المربع وأن كانت هناك مناطق تكاد تكون ربعاً خالياً من السكان في شمال غرب السودان .

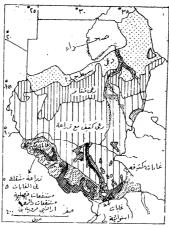
# الاقاليم الجغرافية والانتاج الاقتصادي

يمكن تقسيم السودان إلى قسمين رئيسين لكل منهما شخصية الجفرافية المتميزة . وهذان القسمان هما : . ـ

اولا : السودان الشمالي وتشغل الصحراء والمناطق الثبيه صحراوية حوالي حوالي ١٠٠٠. من مساحته وتشمل معظم المديرية الشمالية وشمال دارفور والنصف الشمالي من مديرية كسلا . ويتصف هذا الأقليم بأنه خالم من مظاهر الحياة البشرية والحيوانية اللهم إلا في القسم الحنوبي الذي يهاجر إليه الرعاة البدو في فصل الامطار وفي قليل من الواحات المتباعدة التي توجد على طول بهر النيل . (شكل ١٠٤) .

وتقوم الزراعة في هذا الجزء إلى جوار النهر في نطاق ضيق متقطم بخناف اتساعه من بضعة امتار إلى حوالي ٢٫٥ ميل وذلك في متطقة تمتد لمسافة ألف ميل ابتدأ من الحرطوم جنوباً وحتى حدود الجمهورية العربية المتحدة شمالا . وتبلغ مساحة هذه الاراضي حوالي ٥٠٠ ميل ٢ وتضم من السكان ما يزيد على ٢٠٠ ألف شخص .

وتكون ارض والسلوكة بجزءاً من هذه الاراضي وتشمل الاراضي الموجودة على ضفاف النيل والحزر التي تغمر بالمياه إبان الفيضانات العالية والتي يزرع في بعضها المحاصيل . وتشمل ايضاً بعض الاراض المرتفعة التي تستخدم الساقية أو الشادوف في ربها ذلك بالاضافة إلى اراضي ري الحياض والتي تصل مساحتها إلى ٨٠ ألف فدان بينما تتذبذب مساحة الاراضي التي يغمرها مياة الفيضان من عام لآخر .



( شكل ١٠٤ ) استغلال الأرض في السودان

وإلى جانب هذه الاراضي توجد مجموعة أخرى تستخدم الطامبات في ريها ، وقد شهدت السنوات الاخيرة زيادة كبيرة في مجموع مساحة هذه الاراضي الني اصبحت تشمل حوالي نصف جملة مساحة الاراضي المروية .

وعلى الرغم من أن تربة هذه المنطقة صالحة لنمو النحيل إلا أن معظم سكان هذا النطاق يعيشون في فقر شديد لدرجة قريبة من المجاعة . ويعتبر النمر اهم غلات الأعليم إذ يعتمد على محصوله أكثر من ﴿ السكان إذ انه مصدر الدخل الرئيسي لهم وذلك لأن الظروف في هذه المنطقة ملائمة تماماً لانتاجه . غير أن فشل الاهالي في احلال اشجار جديدة ذات انتاج أكثر من الأشجار القديمة أدى إلى تناقص جملة الكميات المنتجة وإلى ضعف

امكانيات التصدير . ففي كريمة التي تقع على بعد ٢٠٠ ميل إلى الشهال من كردفان اقيم مشروع لعلاج هذه المشكلة عن طريق زراعة انواع جديدة من النخيل . وقد قدر أن الانتاج السنوي سوف يصل إلى ٣٠ ألف طن في المنطقة الممتدة من الدامر إلى الحدود الشمالية وذلك لمسافة ٢٠٠ ميلا وإن حوالي / الكمية المنتجة سوف تصدر إلى الحارج . ومن أجل ذلك فقد اقيم بالسودان مصنعاً جديداً لفرز واختبار الانواع الجيدة من التمور وتعليبها وتصديرها إلى الحارج وإلى الاجزاء الاخرى من السودان . وقد اجريت ايض التجارب لعمل مشروبات كحولية من البلح ولحفظه ولتعليب بعض المنتجات المحلية من الطماطم والحضروات.

ومما هو جدير بالذكر أنه عقب امتلاء الخزان الذي يقع خلف السد العالي سوف تغمر المنطقة الممتدة جنوب الجنبل الثاني حتى كوش في السودان والتي تقدر مساحتها بحوالي ٢٠٠ ألف فلدان من بينها حوالي ٤ ألاف فلدان من الاراضي الزراعية . ويقدر أن حوالي ١١ ألف شخص سوف يهاجرون من منطقة وادي حلفا إلى مناطق اخرى نتيجة لفقدان اراضيهم تحت مياه السد العالي. هذا وسوف يقام ميناء جديداً في وادي حلفا على بعد بضعة اميال من المدينة القديمة، كما تقوم هيئة اليونسكو UNESCO بدراعي على جوانب البحيرة .

وقد تمتدراسات متعددة قبل اختبار الموطن الحديد للمهاجرين، واقيم سد مافي عند خثم الفرية على بهر العطيرة إلى الشرق من الحرطوم. ويستطيع هذا السد تحزين ما يقرب من ووقد تم مليون مر مكعب من المياه وري حوالي ٥٠٠ ألف فدان . وقد تم انشاء هذا السد في عام ١٩٦٥ وتكلف حوالي ٢٠ مليون دولار إلى جاب ٢٦ مليون دولار إلى وقد ساهمت الحمهورية العربية المتحدة بحوالي ٤٢ مليون دولار من جملة هذه التكاليف كتعويض لحكومة السودان نظير غمر مياه بحيرة ناصر اراضيها في الشمال .

وسوف يقام مصنع للسكر في خشم القرية ليقوم بتصنيه قصب السكر وهو العلة التجارية ألرئيسية التي سوف تزرع في المناطق المستزرعة حديثاً ، غير أن المتعللبات المائية الكبيرة لهذا المحصول ربما تؤدي إلى نقصان المساحات الزراعية المروية . وبالاضافة إلى ذلك توجد امكانيات اخرى النبوسع الزراعي على طول النيل في شمال السودان فيمكن اقامة سد لتخزين المياه ما بين الشلال الحامس والرابع يمكن استخدام مياهه في تزويد مشروعات الري بالطلبات على جاني النيل وفي توليد كهرباء بهر عطبرة ، كما أن اتفاقية المياه عام ١٩٥٩ لا بدوأن تؤدي إلى تحويل بعض اراضي ري الحياض إلى الري الدائم .

وإلى الجنوب من النطاق الصحراوي بوجد نطاق شبه صحراوي تتراوح فيه كية الامطار ما بين ١٤ و الروحة بوجد نطاق الجزء الشمالي من كردفان ووسط دار فور واغلب الجزء الجنوبي من مديرية كسلا ويقطن معظم جهات ووسط دار فور واغلب الجزء الجنوبي من مديرية كسلا ويقطن معظم جهات المنطاق جماعات شبه رعوية تستقر في فصل الشتاء بالقرب من منبع ماء الصيف . وغالباً لا تكفي هذه المراعي حاجة الحيوانات ولذا ففي فصول الشتاء الجافة كثيراً ما تنفق الحيوانات بسبب قلة المراعي . وإذا ما سقطت الامطار يبدأ الرعاة في هجرتهم الفصلية فيتركون الجهات الجنوبية ومن ثم تتفق وحدة القبيلة فيتجهون أولا صوب الجنوب ثم يعودون بعد ذلك صوب تتفرق وحدة القبيلة فيتجهون أولا صوب الجنوب ثم يعودون بعد ذلك صوب المشمال ليستمروا في تجوالهم حتى المناطق الصحراوية مادامت الامطار تسمح في حالة عدم وجود مرعى كاف فإنهم يعاودون ادراجهم إلى مناطق الاستقرار وجمالهم وجود حيواناتهم واصوافهم تجد طريقها في بعض الاحيان إلى وجمالهم وجلود حيواناتهم واصوافهم تجد طريقها في بعض الاحيان إلى صعيد مصر

أما مناطق **حشائش الاستبس والسافانا** فتمتد في السودان الشمالي في نطاق عريض موازي للنطاق الشبه صحراوي في منطقة يتراوح متوسط كمية الامطار بها ما بين ١٤ و ٣٠ بوصة سنوياً وتشمل جنوب دارفور ومعظم مديرتي كردفان والنيل الازرق وجزءاً من مديرية كسلا إلى الشرق من النيل الازرق . ويحتوي هذا الجزء على أكثر جهات السودان تقدما ، ففيه توجد مشروعات الري الكبرى المقامة على النيل والتي تشكل طبيعة وتمط استغلال الارض في كل الاقليم . كما تحتوي ايضاً على عدد من الكتل الجبلية التي ترتفع بصفة عامة عن الاراضي المنسطة المجاورة .

وعلى الرغم من أن معظم قبائل هذه المنطقة من انصاف البدو إلا أن الزراعة البعلية قد اصبحة هامة لدرجة الها اخذت تساهم بنصيب في صادرات وتجارة السودان . فيزرع اللرة الشامية واللرة الرفيعة والقمح والسمسم والفول في اراضي القوز إلى كانت في الاصل كثبان رملية وثبتتها النباتات فيما بعد ، في حين تستغل الاراضي الواقعة بين اراضي الغور في رعي الحيوان .

أما الاجزاء المتطرفة في هذا النطاق فتنحصر امكانياتها في بيع المحاصيل الزراعية والحيوانات رغم أن القمع يرسل في بعض الاحيان ليباع في ام درمان والجمال إلى الأبيض . وقد اصبحت للمنتجات التجارية أهمية كبرى في اقتصاد كردفان ولا سيما بعد أن تحسنت وسائل المواصلات بينها وبين الابيض من جهة وام درمان من جهة أخرى ثم إلى بور سودان ميناء التصدير . وبالاضافة إلى تجارة الجمال يرسل الصمغ العربي وبلور البطيخ ليباع بالمزاد العلي في اسواق الأبيض وحيث يصدر من هناك كميات كبيرة من «اللب» إلى الجمهورية العربية المتحدة .

ويساهم الصمغ العربي بالسودان من ٧٠ أ. لم ٨٠ أ. من جملة صادرات الصمغ في العالم (شكل ١٠٥) ومن ثم فيمثل الدخل الرئيسي للبلاد . ومعظم انواع الصمغ جيدة تجمع من اشجار مزروعة في حدائق وتباع بالمزاد تحت اشراف الحكومة ثم تنظف و تشحن في اكياس إلى ميناء بور سودان . ويستخدم الصمغ في صناعة الحلويات ومواد الطلاء والزيوت الطبيعية . ويحتل الصمغ العربي المرتبة الثانية في صادرات السودان غير أن انتاجه يتذبلب



( شكل ١٠٥ الصمغ العربي

كثيراً تبعاً لتذبذب كمية الامطار وتبعاً لاسعاره العالمية (شكل ١٠٦). أما القطن فلا ينتجفي اقليم كردفان سوى في المناطق المرتفعة التي تستقبل قدراً من الامطار كفيل بنمو القطن الامريكي هناك .

و بالنسبة للاراضي المرتفعة المنعزلة الممثلة في جبال النوبا في جنوب الابيض وفي جبل مره بدارفور فقد كانت ملجأ للجماعات النوباوية وقبائل الفور التي اعتصست بهذه المناطق تحت ضغط الجماعات العربية التي وفدت إلى هذه المناطق منذ ثمانية أو تسعة قرون مضت . وقد قامت هاه الجماعات بزراعة المنحدرات العالية بعد تحويلها إلى مدرجات غير أن سوء الاستخلال أدى إلى تعربة التربة ومن ثم انحلال المدرجات أما جماعات الفور التي اعتنقت الدين الاسلامي فتصدر الفلفل والطماطم إلى الاسواق السودانية . وقد ظل سكان النوبا وثنيين وعاشوا في عزلة عن الجماعات المجاورة إلى أن جاء البريطانيون وشجعوهم على تراه على المجاعات المجاورة إلى أن جاء البريطانيون وشجعوهم على تراه وراهم الجبلية المحصنة والاتجاه نحو المناطق المنخفضة حيث المياه الوفيرة وزراعة القطن في كردفان . ويسكن مرتفعات النوبا أيضاً جماعات المقارة



( شكَّل ١٠٦ ) أسواق الصمغ العربسي في وسط السودان

الذين يرعون حيواناتهم في السهول الصلصالية بين التلال ، ويزرعون القطن والحبوب حيث تتوفر موارد المياه الدائمة .

وتستغل القبائل البدوية ونصف الرعوية المراعي الجيدة على طول امتداد النيل الابيض كذلك الاراضي الأقل صلاحية لارعي على طول النيل الازرق . ولكن بصفة عامة فالحياة المستقرة اخذه في الازدياد في معظم اجزاء هذا النطاق .

ويمارس في اجزاء محتلفة من هذا النطاق زراعة الحريق التي تحاول الحكومة تعميمها في معظم المناطق ولا سيما الاراضي التي تقع شرق النيل الارزق . وفي ظل هذا الزراعة تترك الحشائش القديمة بدون استغلال لبضمة اعوام إلى أن تكون غطاء كثيف ومن ثم تحرق الحشائش القديمة بعد أن تظهر الجديدة مع بداية فصل الامطاؤ في الصيف .ومثل هذا الحريق قد يأتي إيضاً على الحشائش المدينة ويحولها إلى رماد يزرع فوقه مباشرة القطن والحبوب التي تأخذ في

النمو بعد ذلك حتى فقرة الحصاد دون أي عناية لان القبائل في ذلك الوقت تنحرك مصاحبة قطعالها في هجرة فصلية .

ومن بين المشاكل المصاحبة لزراعة الحريق خطوره امتداد النبران إلى الحثائش الجافة وترك الحثائش الجديدة التي يعتمد عليها النبات في موه . ولتفادي هذا تقسم الارض إلى قطع نحرق كل واحدة منها تحت اشراف دقيق. وزراعة الحريق التي تعتمد على زراعة المواد الغذائية والعلف في فترة الشتاء الجاف اخذه في الازدياد ولا سيما في المناطق التي تحفر فيها آبار جديدة تكفي لتوفير مياد لقيام حياة ، عونه دو العامل الاساسي الذي يحد من استغلالها فيما سيق قلة المياه .

#### الميكنة الزراعية

بدأ مشروع الميكنه الزراعية Mechanized Agriculture scheme في عام 1988 في شمال غرب الفضارف حيث يمكن تطهير الحشائش الطبيعية هناك بسهولة . وقد ظل هذا المشروع تحت الاشراف الحكومي حتى عام 190٣ حيث تعهدت الحكومة بعملية حرث الأرض وبذر الحبوب ميكانيكياً ، على أن يتعهد الفلاح بعد ذلك أعام بقية العمليات الزراعية في نظير انه يشارك المكومة مناصفة في المحصول غير أن هذا النظام الذي طبق في أرض الجزيرة ثبت أنه غير انه تصادي بسبب الخاض قيمة بعض المحاصيل مثل اللذرة والسمسم وبعث المشارع في الوقت الحاضر على نطاق الملكية الحاصة . ولذلك يمارس هذا المشروع في الوقت الحاضر على نطاق الملكية الحاصة . والمناسم وبعض القطن القصير التيلة في الحنوب . وعلى الرغم من نجاح هذا المشروع وعلى الرغم من أنه حول المنطقة التي تحيط بالقضارف إلى غزن للحبوب وجعل من المدينة أكبر اسواق الحبوب في السودان إلا أن هناك وابرزها ممكلة نقص الابدي العاملة ، وعدم كفاية الموارد الانتصادية اثناء الدورة المؤراعية المطلوبة خلال اربع سنوات .

#### مشكلة المياه

اقليم السافانا السوداني يشبه غيره من أقاليم الاستبس والسافانا الجافة في إفريقية في أن امكانية الخصول على الماء يعتبر العامل الأول الذي يشكل الحياة في المنطقة . فحول الأبيض توجد بعض الآبار التي حفرت لاعماق ٢٥٠ قدما غير أن معظمها يتراوح عمقه ما بين ٢٥ و ١٠٠ قدم .

وفي الاجزاء الغربية توجد قليل من الآبار ذلك إلى جانب اشجار الدلدي Tcbcldi أو البواباب Boabab (شكل ١٠٧) التي تستخدم كخرانات للمياه. ففي خلال فصل الامطار تجمع المياه في منخفضات حفرت حول الشجرة ثم ترفع بعد ذلك بواسطة الدلو لتوضع داخل جذع الشجرة المجوف عادة والذي يتسع لحوالي ١٩٠٠ جالون من الماء.



( شكل ١٠٧ ) أشجار التبلدي

وقد وجه الاهتمام في الفترة التي اعقبت الحرب العالمية الثانية لزيادة استخراج وحفظ المياه في كثير من المناطق الشبه جافة في إفريقية وذلك بواسطة عدة طرق تكنولوجية قد طبقتها السودان في معظم مناطق مشرّوعاتها الزراعية وترتكز اغلبها على حفر الآبار



( شكل ۱۰۸ ) وادي بالقرب من أم درمان

ومن اهم الطرق التي اتخذت لحفظ المياه السطحية هي حفر خزانات سطحية للمياه وبناء سدود صغيرة في اعلى وادنى الروافد النهرية ، وإقامة مشروعات ري على نطاق كبير لا ستغلال المياه المخزونة (شكل ١٠٨). ففي السودان بنيت الحسور الترابية في المناطق السهلية لحصر المياه في المجاري ولتقليل تدفقها ، كما اقيم عدد كبير من الحزانات السطحية التي يطلق عليها في السودان امم الحفير . والحفير عبارة عن خوان مستطيل كبير يتراوح عمقه ما بين ١٥ و ٢٠ قدما يستخدم لجمع المياه السطحية المتجمعة في الفصل المطير وتبلغ سعته حوالي ١٥ ألف متر مكمب ويستطيع أن يكفي على اقل تقدير حاجات حوالي ٢٥٠ شخص . وقد كان الحفير يبني بواسطة الايدي العاملة في غير أن الآلات قد حلت في السوات الأخيرة بدلا من الأبدي العاملة في غير أن الآلات عد حلت في السوات الأخيرة بدلا من الأبدي العاملة في

ويزرع القطن في حوائي و/ المساحة في حيث يخصص الحزء الباقي الزراعة الله و وقد تعرض الخرة وتأخذ الحكومة حوائي إ/ ثمن بيع محصول القطن . وقد تعرض محصول القطن في السنوات الأخيرة لاضرار اللدودة غير أن محاولات كبيرة قد بذلت للقضاء عليه . ومن المشاكل الأخيرى للالتا طوكر هبوب الرياح المحملة بالاثربة . ونقص الابيدي العاملة التي تسبب في بعض الاحيان عام تعينة جزء من المحصول في اكياس ونقله بدون تعينة .

وتشبه دلتا الجاش (شكل ١٠٩) على نطاق كبير في جميع مظاهرها الجغرافية دلتا طوكر ، وتقع إلى الشمال من كسلا وإلى الشرق من كردفان . وتبلغ مساحة الأراضي التي يغمرها الفيضان في دلتا الجاش سنوياً حوالي . • ألف فدان مع العلم أن مساحة الدلتا تبلغ حوالي • • ألف فدان ومساحة المنزء الذي يمكن ربه يصل إلى نصف المساحة الكلية . وعلى النقيض صن دلتا طوكر لا يصل من مياه خور الجاش أي كمية إلى البحر . وعلى الرنم من أن هناك تحكماً كبيراً في مياه الجاش إلا أن الري ما زال يتم بصورة بسيطة جداً .

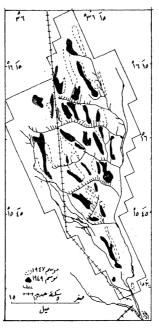
ومياه خور الجاش التي تستمر فترة تلفقها ما بين ١٨ و ١١١ يومياً تسير في الجانب المثمر في من المدلتا في مجرى طبيعي يتفرع منه خمس قنوات رئيسية تعبر الدلتا ، ومن القنوات الأخيرة تأخذ قنوات اخرى فرعية بنية لرء بي الحقول . وفي السنوات الاخيرة زرع القطن في حوالي نصف مساحة الأراضي المروية في حين زرع . ٦ الأراضي المباقية ذرة والمائي اشجار خروع . وبسبب انعزال المنطقة وشادة فررة جفافها اصبحت المنطقة خالية من الافات الزروعية ولذا فتمد دلتا الجاش مشروع الجزيرة ببلور القطن اللازمة لزراعته هناك . وتتميز تربة الجاش بأنها غنية بالرواسب القادرة على الاحتفاظ بالرطوبة لفترة سبعة شهور بعد ١٣ أو ٣٠ يوماً من الفيضان .

والقطن المزروع في دلتا الجاش من الانواع الجيدة غير أنه لا يأتي تحت . نظام الري الموجود حاليًا إلا خـــوالي نصف ما مجود به الفدان من القطن عملية حفره . ,هذا وقد انشت عدة الأف من خزانات الحفير بالسودان في اعقاب الحزب العالمية الثانية ، كما أن مشروع السنوات السبع الذي بدأ في نوفمبر عام ١٩٦١ أضاف المزيد من خزانات الحفير والسدود الصغيرة في السودان الاوسط . ومن مشاكل الحفير منع الارساب أو حفظ الاخواض من الاطماء ، وحماية جوانب الحزان من الامهيار . ويمكن تجنب المشكاة الاخيرة عن طريق بناء اسوار حول الحفير ، ونقل المياه عن طريق باعاور ، وتجديد عدد المنتفعين بالحفير وإن كان دناك صعوبة في تنفيذ ذلك .

#### دلتا طوكر وخور الجاش

وبالاضافة إلى حفر الآبار واقامة الجسور الترابية وحفر الحفير وتخزين المبلية والمبحور التبلدي اقامت السودان عديد من السدود على الاودية الجبلية لتي تستخدم مياهها في الزراعة . ولعل استغلال دلتا طوكر وخور الجاش لخير الامثلة على كيفية استغلال مياه الري . وتقع دلتا طوكر قريباً من البحر الاحمر إلى الجنوب من سواكن ويغذيها أمر بركه الذي يصرف جزءاً كبيراً من مناه المرتمية . وهذا النهر جاف في معظم ايام السنة غير انه من منتصف يوليو إلى متصف سبتمبر تأتي السيول التي قد تسمر بضمة ساعات واحيانا بضعة أيام . وتبلغ كمية الرواسب التي يحملها تحور بركة حوالي معله النبي الأرق (١) . والري في دلتا طوكر يعتبر مثلا المغيضان الطبيعي غير المضيوط إذ لا يوجد سوى تحكم طفيف عند قمة الدات لكي توجه المياه الجارية فحسب، . وتتراوح المساحة المروية سنوياً ما بين الاحتفاظ بالمياه لذلك يستطيع القطن أن ينمو بعد مضي عشرة ايام فقط من الفيضان . وتنظم اراضي الدلتا قبل النبضان بواسطة لجنة عليه إلى احداض من الفيضان . وتنظم اراضي الدلتا قبل الفيضان بواسطة لجنة عليه إلى احداش وقطع وتعطي لكل مستأجر في العادة قطعة تصل مساحتها إلى خمسة افدنة .

<sup>(1)</sup> Hance, op. cit., P. 149.

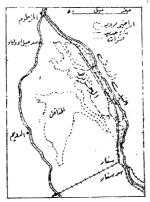


( شکل ۱۰۹ ) دلتا الحاش

في ارض الحزيرة , وتوزع اراضي الجاش على المستأجرين على هيئة قطع بعد أن تحدد الاراضي التي غمرها الفيضان . ويكون الهدندوة حوالي أل

المستأجرين في خين يشمل الربع الباقي الاوربيين والإفريقيين الدين تدم بعضهم من نيجريا منذ بضعة اعوام واستقروا بالسودان وهم في طريق عودتهم من مكة . وفي دلتا الجاش يوجد ما يزيد على ٤٠٠ حديقة . تروى عن طريق الآبار الموجودة على المدرجات الصلصالية للجاش ، وتنتج الفاكهة والحضروات التي تسوق في المدن ومراكز العمران الرئيسية في السودان .

ومن مشروعات الري الهامة الأخرى التي نفلت في السودان في اعتاب الحرب العالمية الخزء الشمالي الحرب العالمية الخزء الشمالي من مرتفعات النوبا . فقد اقيم سديين صغيرين على هذا الحور وبجموعة من القنوات لربي حوالي ١٠ ألف فدان غير أن الثربة اقل خصوبة من دلتا الحاش وبركه ومن ثم فلا تسمح بانتاج محاصيل في جودة انتاج اراضي الدلتاوات السابقة ولذا فقد تقرر عمل سلسلة من الاحواض لا تزيد على ٣٠ فداناً يزرع فيها القطن عقب غمرها بالفيضان .



(شكل ۱۱۰ ) مشروع الجزايرة

# مشروع الجزيرة

يعتبر مشروع الجزيرة من إهم المشروعات الاقتصادية بالسودان ، وقد اشتى اسمه من الجزيرة التي تقع بين النيل الازرق والنيل الأبيض جنوب الخرطوم (شكل ١٩٥١) ففي خلال العشر سنوات الممتدة ما بين عامي ١٩٥١ و ١٩٥٠ ساهم القطن وبلدته بحوالي ١٥٠/ من جملة الصادرات السودانية ، وقد ساهمت اقطان الجزيرة بحوالي ٥٥ / من جملة انتاج القطن في هذه الفترة وبنسب أكبر من قيمة الانتاج نظرا لجودة الاصناف التي تزرعها . ولا يساهم بحوالي ٥٥ / من جملة انتاج القطان فاتاج الاقطان ذات التيلة الطويلة جدا . (مكل يساهم بحوالي ٥٠ / من جملة انتاج الاقطان ذات التيلة الطويلة جدا . (مكل (شكل ١١١)).



( شكل ١١١ ) القطن في أرض الحزيرة

وقبل أن يبدأ مشروع الجزيرة كانت الجماعات النصف ندويه تعيش على نمط حياة البداوة التقليدي في منطقة تخضع تماماً للاحوال المناخية ويتراوح المتوسط السنوي للامطاربها ما بين ٧ بوصات في الاجزاء الشمالية إلى ١٨ بوصة في الاجزاء الجنوبية مع وجود قمة للامطار في شهري يوليو واغسطس وخمسة شهور شتاء جافة على الاقل. وتسمح كمية الامطار الساقطة بزراعة الحبوب التي تحتمل الجفاف غيران المحصول في العادة يأتي في كل عامين من بين خمسة اعوام ضعيفاً. وفي قصل الشتاء يضطر المزارعون إلى الهجرة صوب الجنوب حيث توجد مراعي اوفر وحيث يحصل الاهالي على المياه من الآبار المحفورة على عمق ١٤٧ قدما.

وتبلغ المساحة الكلية المزروعة حالياً في ارض الجزيرة بما فيها اراضي التوسع الراعي في منطقة المناقل حوالي ١٠٩،٧٠٠، فدان يزرع منها سنوياً ما يزيد على ١٥٥ ألفت فدان قطناً إذ يعتبر القطن عماد الانتاج الاقتصادي للمشروع الذي يزرع إلى جانبه بعض المواد الغذائية والعلف وذلك بعد أن خضع الري للاشراف وزاد الانتاج ليحل محل الحياة النصف بدوية المتناثرة في المنطقة.

· وعلى الرغم من وجود بعض المشاكل البيئية التي اعترضت مشروع الجزيرة إلا أن لهذا المشروع بعض المزايا الطبيعية .

فمن الناحية الطبوغرافية فقد ساعد الانحدار التدريجي من النبل الازرق على تسوية الارض وتسهيل عملية الري في نفس الوقت الذي كان فيه ارتفاع ضفاف النيل الازرق كافياً لاقامة مشروع سنار وسد للتخزين. ومن الناحية المناخية فإن فصل الشتاء الجاف الطويل في المنطقة يسمح بالقضاء على الافات الزبرية . فغي فصل الجفاف تبذل الجهود لأ قتلاغ الجفاور من الاربة و تطهير الحقول تماماً من نباتات القطن ، كما أن فقرة الجفاف تسبب تتبيقتي التربة ومن ثم فيتمكن الهواء والماء من النفاذ إلى باطنها ، ذلك إلى جانب غني التربة الرسوبية التي كوبها فيضان النيل الازرق خلال اعوام متنالية بالمواد المعدينة وجوده صرفها . والحلاصة أن الشقوق التي تحدث في فترة الجفاف تسمح وجوده صرفها . والحلاصة أن الشقوق التي تحدث في فترة الجفاف تسمح للهواء بأن يصل إلى باطن التربة بنديجة كافية .

أما بين المشاكل الطبيعية التي اعترضت المشروع فنتلحض في تأثير الإمطار الصيفية على نمو النباتات ، وعلى كثرة الامراض التي تصيبها ، وفي ضرورة مقاومة هذه الافات الزراعية ، وحفظ التربة من الحرف وضرورة الصرف في المناطق المنخفضة أو القليلة الانحدار .

ولعل اهم السدود التي صاحبت هذا المشروع هو سد سنار الذي أقيم إلى الشمال على بعد 10 ك.م. من المناطق المروية وذلك لتخزين المياه عقب انتهاء فيضان النيل الازرق . فيناء على اتفاقية المياه المحقودة بين الجمهورية العربية المتحدة والسودان في عام ١٩٥٩ حددث بدقة كمية المياه اللازمة الازراعة جديدة عن طريق بناء سد بالقرب من الروصيرص على بعسد ٣٦ ميسلا من الحدود الاثيوبية . ويبلغ طول هذا السد في قسمة الأوسط حوالي ٣٦٠٠ من الحوصيرض على بعسد الارسط حوالي عشرة اميال وقلارته على التخزين ٢٦٧ بليون مر ٢ أو ما يعادل خمسة اضعاف الكمية التي يخزم اسد سنار . وسوف يتمكن السودانيون معتمدين على مياه الروصيرض من زراعة ٣٠٠ ألف فدان جديد في منطقة الجزيرة . وذلك بالإضافة إلى ١٩٠ ألف فدان جديد في منطقة الجزيرة . هذا وسيوجه الاحتمام في المناطق الجديدة المقترح زراعتها لزراعة محصولات راعية اخرى غير القطن كالحوامض مثلا .

وعلى أي حال فتبلغ جملة المساحة التي يضمها مشروع الحزيرة حتى الآن حوالي ١٥٠، مليون فدان ويروي منها سنوياً حوالي ٥٠، منجملة المساحة . وفي الجزيرة تتبع دورة زراعية رباعية من سناما أن يزرع به/ الساحة الارض سنوياً قطناً والربع الأخر محاصيل غذائية وعلف ويترك النصف الباقي يدون زراعة. وقد استخدمت دورة ثلاثية في منطقة المناقل حيث زرع \م المساحة قطناً والثلث الثاني مواد غذائية وعلف والثلث الثالث ترك للراحة . ومما هو جدير بالذكر أن كل انواع القطن التي تزرع هنا تشبه الاقطان

المصرية إذ أنها طويلة التيلة و ما فيساهم الفطن بنصيب كبير في نجاح هذ. المشروع ويختلف انتاج المحصول اختلافاً بسيطاً تبعاً لاختلاف شدة الامراض وتعرض المحصول للافات . وبعض الامراض الرئيسية ولا سيما لطع القطن .

وتعتبر زراعة الفرة واللوبيا وحبوب العلفالاخرى من المحاصيل الرئيسية في منطقة الجزيرة غير أن الانواع الاخيرة قد حل محلها الان زراعة القمح والفول السوداني والحضروات . ونظام الدورة الزراعية المتبع هنا يسمح لراحة التربة وتنظيف الارض وتطهيرها في الفترة ما بين زراعتين للقطن .

وقد أدخلت في ارض الجزيرة زراعة الميكنة حيث استخدمت TVT الرش في عمليات الري وحفر القنوات ولكن رغم ذلك فإن معظم العمليات الزراعية مازالت تتم عن طريق العمل اليدوي مع استخدام الآلات البدائية .

و إمل من اوضع الاسياء في مشروع الجزيرة نظام ايجار الأرض والمشاركة . ففي بادىء الأمرأمت الحكومة جميع الاراضي التي في داخل المشروع في نظير اعطاء اصحاب الارض ايجار يعادل أعلى نسبة كانت عليه الاسعار في السوق قبل البدأ في المشروع . وبعد ذلك قسمت الارض ووزعتها على المستأجرين محيث اعطت الأولوية لاضحاب الارض واقاربهم . وقد سمح مثل هذا التنظيم توجيه استغلال الارض وحال دون تخصيصها .

أما تمت نظام المشاركة فيأخذ المستأجر ٤٠ . . . ن محصول القطن ذلك بالاضافة إلى حقه في امتلاك المحاصيل الاخرى ، وتتقاضى الحكومة ايضاً حوالي ٤٠ . / . من المحصول في حين تأخذ الهيئة المشرفة على المشروع (١) الجزء الباقي. أما التوزيع الحالي للفوائد فيتلخص في ٤٢ . / . للحكومة و٤٤ . / . للمستأجر و١٠ . / للادارة و ٢ . / . للمجالس المحلية و٢ . / . لاتنمية الاجتماعية . ومن مميزات نظام المشاركة أنه يحفظ حقوق الاهالي ، كما يوفر الحدمات

<sup>( 1 )</sup> كانت في بادى. الأمر نتكون من مجموعة من الشركات ثم تولت الحكومة منذ عام ١٩٥٠ الاثير أف عليها .

الاجتماعية وينظم العلاقة بين المستأجر والهيئة المشرفة على المشروع به ومما هو جدير بالذكر أن الحكومة المخذت ما يقرب من ٢٥ ./. من جملة عوائدها من هذا المشروع في فترة ما قبل الحرب العالميةالثانية في حين ارتفعت النسبة إلى نصف مجموع عوائدها في فترة ما بعد الحرب. وقد صاحب ذلك ايضاً ارتفاع مستوى المستأجرين من النقد إلى مستوى لا يقل بأي حال من الاحوال عن مستوى فلاحين الشرق الاوسط أو فلاحى القارة الإفريقية .

هذا ويجب الا ننظر إلى مشروع الجزيرة على أنه خال من العيوب وخصوصاً من الناحية البشرية إذ أن بعض التقاليد لهدد الامكانيات الحقيقية للتقدم . فقد ارتبط المشروع مصنع كبير للقطن يخضع العمال لتوجيه الادارة ومن ثم لا يوجد هناك فرص لنمو القدرات الفردية . وقد بذلت في السنوات الاخيرة بعض المجهودات لننمية المسئولية بين المستأجرين غير أن نظام الري الدقيق والحوف من امكانية افساد نظام الري وعدم المقدرة على القضاء على الأمراض كلها عوامل تحول دول تحقيق هذه التنمية .

ومن أهم المشاكل التي تواجه منطقة الجزيرة زيادة السكان إذ كثيراً ما ما يلجأ المستأجرون لاستخدام بعض العمال للعمل في الزراعة التي يعتبرونها في نظرهم من الناحية الاجتماعية حرفة غير لأثقة بهم . فيوجد في المشروع حوالي ١٠ ألف مستأجر غير أنه تبعاً لهذه الأنجاء فمن المحتمل أن يرتفع العدد أجور الآيدي العاملة من المحتمل أن تزئيد إلى ١٠٠ ألف عامل اللذين من بينهم عبد المنتق عنار اللذين من بينهم تقسيم العمل على مستوى الدخول فمن المحتمل ايضاً أن يؤدي إلى ارتفاع التكلفه والفشل في تحقيق الفوائد المرجوة من عملية التعاون وظهور طبقة مستمرة الملاكك المختمل العملة اللازمية المبض الملشروعات الاخرى ، ووجود نظام طبقي في المجتمع . ويقدر أن المشروع المشروعات الاخرى ، ووجود نظام طبقي في المجتمع . ويقدر أن المشروع سوف يحتاج في المستقبل لضعف عدد العمال الموجودين حالياً وقد يحتاج لاتحر

من ذلك بغية الحصول على المحصول المطلوب من القطن والخبوب بعد مضي عشرون عاماً .

# مشاريع الطلمبات على النيل

أقيمت أول مجموعة من مشاريع الطلغبات في السودان في الفترة ما بين عامي 1910 و 19۲۸ حيث انشأ في الفترة سبعة مشروعات على النيل في القسم الشمالي من السودان . وقد بدأ أول مشروع للطلمبات على النيل الأبيض في عام ١٩٢٧ بينما كان تقدم هذه المشروعات على النيل الأزرق بطيئاً نظراً لأن واديه عميقاً نسبياً ، ونظراً لأن استغلاله قاصراً على إنتاج القطن في مشروع الجزيرة .

وفي عام ١٩٣٩ أقيم ما يقرب من ٢٤٤ مشروعاً للطلمبات في انحاء المودان وارتفع هذا العدد في عام ١٩٥٤ إلى حوالي ٣٧٧ مشروعاً لتروي مساحة زراعية قدرها ١٨٨ ألف فدان. وقد شهدت فقرة ما بعد الحرب العالمية الثانية زيادة كبيرة في عدد هذه المشروعات التي يوالي الاهالي اقامتها على نفقاتهم الحاصة ففي عام ١٩٦٠ كان هناك ما يقرب من ٢٢٦٧ مشروعاً الطلمبات من بينها ٧٣٣ استخدست في اراضي تنتج القطن وفي بعض الحدالق الزراعية .

وفي عام ١٩٦١ – ١٩٦٢ ساهمت «شروعات الطلعبات المختلفة في السودان في راحة حوالي ٢٨ بالمئة من جملة الاقطان المنتجة السودان وذلك في مقابل ٣ بالمئة في عام ١٩٤٠. وفي عام ١٩٦٧ – ١٩٦٣ بلغت المساحة الكليةللأراضي المروية تحق عام ١٩٤٠ مايون فدان من بينها ٢٣٦،٣٥٢ فدانًا وروعة قطناً في السودان وتبلغ حملة الطلعبات الخاصة حوالي ٩٠ بالمئة من جملة الطلعبات الموودة بالمسودان اذ يوجد حوالي ٤٦ المف مستأجر يعملون بها تحت انظمة مشابهة لتلك المحصول .

ومن أهم مشاريع ري الطلمبات مشروع الجنيد الذي بدأ في عام ١٩٥٥

على الضِفة اليمنى للنيل الأزرق قادماً من عبر الراضي الجزيرة . وتبلغ المساحة الكلية لهذا المشروع حوالي ٢٣,٥٠٠ فدان التي زادت بما يعادل الثلث منذ بدايته والتي تروى اراضيها أكبر محطة طلمبات في افريقية . وترفع المياه لحوالي ٢٥ قدماً ولذا فتكاليف ضخ المياه مرتفعة نسبياً في هذا المشروع .

وقد أعطى لكل مستأجر في يادىء الأمر قطعة من الارض تبلغ مساحتها حوالي ١٩٥٦ فدانا على أن يقوم بزراعة ثلث مساحتها قطناً والشك الثاني ذرة ولوبيا ويترك الثلث الأخير بلون زراعة . وفي السنوات الأخيرة قد تقرر تركيز الجهود لانتاج القصب هنا وذلك لكي تنحرر البلاد قليلاً من سيطرة القطن على إنتاجها الزراعي . وقد بني مصنع للسكر طاقته الانتاجية حوالي ١٠ ألف طن وبدأ الانتاج على نطاق محدود في عام ١٩٦٢ غير أن المستأجرين قاوموا . راعة المحصول الجديد ، وفي الوقت الحاضر لا يعرف احد هل سية الرنجاح مشروع زراعة القصب هنا أم لا وذلك في غضون النسوات القادمة .

ومن المحاصيل الأخرى التي دخلت ضمن نطاق تغير زراعة المدعاصيل التقليدية زراعة الأواضي المخصصة - التقليدية زراعة الأواضي المخصصة - لزراعة اللوبيا والذي يعتبر من المحاصيل المرغوبة سواء من ناحية قيمة الدورة الزراعية ومن الحية تحسين دخل المستأجر .

و يوجد عدد من الاعتبارات الاقتصادية التي تتعلق بالحكم نملي مشروع الجنيد وتتلخص في أن رفع المياه إلى، مسافة كبيرة يتطلب تكاليف باهظة ، كما أن زراعة السكر قد تتطلب مزيداً من المياه في بعض السنوات .

ومما هو جدير بالذكر أن هناك امكانيات لزيادة المساحة الزراعية تحت مشروعات الطلمبات على طول النيل الأزرق والأبيض ، كما أن هناك امكانية استمرار اجتذاب رؤوس المال الخاصة إلى هذا النوع من المشروعات الحيوية بالنسبة للاقتصاد السوداني .

### ثانياً : السودان الحنوبي :

يغطي الجزء الباقي من السودان حشائش السافانا التي تبدو في بعض الأحيان متناثرة وفي البعض الآخران متناثرة وفي البعض الآخر عبارة عن حشائش كثيفة تتخللها بعض الأشجار ذلك بالاضافة إلى أن مساحة كبيرة من بحر الغزال تغطيها المستنقعات التي تتكون من جراء الفيضان والأمطار الغزيرة التي تسقط على الأجزاء الجنوبية . ومعظم هذه الأجزاء مناطق متأخرة ولاتساهم في الاقتصاد السوداني إلا بالقليل كما لا تساهم في التصدير إلا بنصيب ضئيل .

و تعيش القبائل النيلية مثل الدنكا والنوبر والشلوك على الأراضي الممتدة على جانبي النيل الأبيض وفي منطقة واسعة من بحر الغزال. ومعظم هذه الجماعات رعاة تتميز حيام بالنظام القبلي وذلك في المناطق الشبه جافة والمناخمة الصحراء الإفريقية . وأهم صفات حضات خلالشية المناسبة Cattle culture التي ينتمي اليها الجماعات النيلية هي اعتبار الماشية رمز الثروة والجاه وان القليل منها يستخدم كمصدر للحوم أو كعنصر للتجارة . وتستخدم البان هذه الماشية في الشراب غير أن كما با قليلة إذ لا تدر القرة أكثر من خمسة لترات في اليوم الواحد . وبعض القبائل تأخذ دماء الماش وتجعله عنصراً اساسياً في طعامها

وبعيش الدنكا والنوير على السهول المستوية الكبيرة الممتدة بين مجاري بمجر الغزال ويبنون اكواخهم ويرعون حيوانامم في المناطق المرتفعة ويستخدمون المناطق المنخفضة حينما تقل المياه. وتظهر في تحركام معرفة جيدة لكيفية التي يقومون بها ويبلو ذلك في اختيارهم للربة التي يقومون بزراعة اللذة بها غير أنه بسبب بعد هذه المنطقة ولطبيعة سكانها فإن دلائل الأمور توحي بأن هذا الاقليم سوف يظل ضمن نطاق المناطق المنطقة في أوريقية وذلك لبضعة أعوام رغم أنه توجد امكانيات لاقامة زراعة للخيفة تعتمد على الأرز والقصب . وقد اقيم في هذه المنطقة مركزان لاجراء لشجارب لزراعة الاراءة عدم أو الوراة التغذية الدولية .

وتمثل المديرية الإستوائية منطقة منخفضة توتنع في الحنوب الغربي أسو خط تقسيم المياه بين النيل والكنفو : وتعتار من أكثر الجزاء السودان رطوبة إذ تُتَوَاوِخ تُمَيَّةُ الأمطار السُويَّةُ بِهَا مَا بِينَ ٢٤ و ٨٠ بوصة .

ومن أهم الجعاجات التي تسكن مليم المنطقة الواللمي اللين يعشون البطأة في بعض المنطقة الواللمي المنطقة بوهذه المنطقة من المناطق الكبرى المزراعة المنطقة التي تضم الناطق الكبرى الزراعة المنطقة التي تضم الناطق اللا يقليل من المناطق المنطقة الزائدي وعزلتها فلا تحظى إلا بقليل من اهتمام المشرفين فين فيند جويا شلاح الى ١٠٠ ميل عن كوستي و تستغرق الرحلة النهرية النها من الملدية الأجرة حوالي ١٢ يوماً ؟ كما يتطلب الوصول لي نزارا سفر يومين بالطريق البري من جويا، في نفس الوقت الذي تكادفيه الإقاليم الشرقية أن تكون خالية من أي نوع من وسائل المواصلات . وتبذل المحكومة السودانية في الوقت الحاض بعهوداً كبيراً لتطوير هذا الحزء من السودان حي يصل إلى المستوى الحضار الذي عليه القسم الشمالي ، فتحاول المحكومة تقديم زراعة بعض المحاصيل النقاية الى المنطقة مثل البن والنيغ غير أن الوقت ما زال مبكراً البنية بتنافع جده السياسة .

أما عن مشروع الزائدي الذي يشمل مساحة ما يقرب من ٢٠ ألف ميل٢ في المناطق المنطرفة في المديرية الاستوائية حول ياميو فيمثل أهم المجهودات المي وجهت لاصلاح ارائحي السودان الجنوبي . وقد بدأ هذا المشروع في عام ١٩٤٦ كتجربة لتطوير سكان الزائدي مسن الناحسة الاحتماعية والاقتصادية حيث خصص للانفاق عليه في خسلال الحمس سنوات الأولى ٢٨٨ مليون دولار . ويسكن هسله المنطقة حوالي ٢٢٨ ألف من الزائدي يعيشون في مناطق السافانا العالية ذات التربة الفقيرة والتي يسقط عليها كمية من الأمطار تصل إلى ٥٥ بوصة ويتركز سقوطها في تسعة اشهر فقط .

وقد قام المشروع على تعميم الزراعة المتنقلة ، ومنع الاهالي من ترك

قطعاهم ليل جانب مناطق دبابه سي تسي ، و زيادة المواد البروتينية في غذائهم . وقد كان هلف المشروع تحسين مستوى الاكتفاء الفداتي المخلي وذلك لكي تزيد القدرة الشرائية التي تمكن الاهالي من الحصول على قليل من الضروريات التي تستورد من السودان الشمالي . وقد وضع في الاعتبار عدم امكانية زيادة الانتاج بقصد التصدير الحارجي وذلك بسبب بعد المسافة عن البحر .

ومن الناحية الزراعية فقد نظمت الزراعة المتنقلة في منطقة الزائدي بعد تقسيم الأرض إلى تنظيم مستطيلة تتراوح مساحة كل منها ما بين ٢٥ و ٤٠ فدانًا ، وأعطيت كل قطعة إلى مائك بعد ما جعل لكل منها واجهة يبلغ عرضها حوالي ١٥٠ فدمًا . وفد قسمت كل سنطقة بمدورها إلى اقسام فرعية ثم إلى حقول جددت بأسوار تزال على التوالي بعد بضمة سنوات من استخدام القطعة الأولى وذلك خفظاً على تجديد التربة لحصوبتها .

واعتمد المشروع على زراعة القطن الامريكي واجبار الاهالي على زراعة ندف فدان آخر عن كل زوجة خدان آخر عن كل زوجة جديدة يتزوجها . وقد ثبت في خلال السنوات الأولى من قيام المشروع أنه من الممكن تسويق بعض اقطال الزائدي في السوق الدولية الأمر الذي لم يكن متوقعاً إذ كان مخططاً أن يباع القطال إلى مصنع في فز اراالذي يقوم الأنتاج الملابس للاستهلاك المحلي وتصديره إلى القسم الشمالي شكل (١١٧) . وقد زرع إلى جانب القطل بعض المحاصيل الفرعية وبدلت الجهود على وجه الحصوص لزيادة انتاجية الأرض في نفس الوقت الذي قامت في أجزاء متناثرة من الأقليم بعض المزارع التجريبية لزراعة أشجار عيل الزيت .

وبينما ما زالت محطة يامبو الزراعية دائية على ادخال التحسينات على الطرق الثراعية المختلفة المرجودة في هذه المناطق النائية إلا أن المشروع لا يعطى الآن لاهتمام الكافي الذي أعطى له من قبل عند بدايته . ولعل الصعوبة الرئيسية التي تصادف المشروع هو بيع الملابس التي ينتجها مصنع نزارا إلى القسم الشمالي



( شكل ١١٢ ) رجل من الزاندي في صحبة زوجية يحمل القطن إلى الأسواق

ولا سيما بعد أن بني في الحرطوم حديثاً مصنعاً كبيراً للغزل والنسيج . وقد بلغ ما انتجته المديرية الاستوائية من الاقطان في عام ١٩٦١ – ١٩٦٢ حوالي ١٦٠٠ بالة قطن أو ما يعادل ٥٣ بالمئة من جملة انتاج السودان وذلك في نفس الوقت الذي ساهمت فيه النوبا بحوالي نصف الكمية السابقة . أما مصانع السكر والصابون الصغيرة التي الحقت بهذا المشروع فقد أغلقت أبوابها منذ بضعة اعوام.

#### الانتاج المعدني :

لا يساهم الانتاج المعدني في السودان في الوقت الحاضر بأهمية تذكر إذ أن انتاجه ضئيل . وتقوم الآن شركات البترول الامريكية والايطالية بالتنقيب عن البترول في مرتفعات البحر الاحمر وعلى طول الحدود اللبيبة في الشمال الغربي . وقد اشتملت صادرات السودان في السنوات الأعيرة على كيات ضئيلة من الحديد إذ توجد الرواسب الحديدية في وادي حلفا كما يقوم

الايطاليون باستغلال مناجم النحاس في منطقة جبل المرة بدار فترر .

### الانتاج الصناعي :

لا تزال الصناعة السودانية في دور الطفولة وذلك على الرغم من أن بعض المصانع الحديثة قد شيدت في السودان في خلال العشر سنوات الأخيرة . ففي عام ١٩٦٠ كان هناك ٨٨ مصنعاً حديثاً يعمل بهم حوالي ١٨٤٦٢ عاملاً . وقد قدرتُ قيمة المنتجات الصناعية في عـــام ١٩٥٩ ــ ١٩٦٠ بحوالي ١٤٥ مليون دولار من بينها ٦٣ بالمئة من صناعة المواد الغذائية والتبغ والبيرة . · وقد قدر أيضاً أن الصناعات الحديثة تساهم بمقدار ٢ بالمشـــة من جملة المنتجات الاستهلاكية في عام ١٩٦٠ - ١٩٦١ . كما أن العائد الصناعي ارتفع بمقدار ٩٠ بالمئة في الفترة ما بين عامي ١٩٥٦ و١٩٦٠ . وإلى جانب ذلك فما زال يوجد بالسودان صناعات يدوية تقليدية وتبعآ لاخر التقديرات تساهم هذه الصناعة بحوالي ثلاثة اضعاف ونصف قيمة ما تساهم به الصناعات الأخرى وذلك في عام ١٩٥٥ ــ ١٩٥٦ . ونما هو جدير بالذكر أن عدد العمال الذين كانوا يشتعلون بالزراعة في هذا العام حوالي ٥ بالمئة من جملة عدد السكان في مقابل ٨٦ بالمئة كانوا من الفلاحين . وفي السودان كما هو الحال في المناطق الإفريقية الأخرى نجد أن معظم المصانع الحديثة بمتلكها ويديرها الأجانب ، ورغم أن الحكومة تملك عدداً كبيراً من المؤسسات إلا أن أغلبها بمول برأس المال الحاص . وتحاول الحكومة اجتذاب صناعات جديدة للبلاد عن طريق تخفيض الضرائب على الواردات وخفض اسعار النقل بالسكك الحديدية والاعفاء من الضرائب لمدة خمسة أعوام ، وتقديم المساعدات المالية للصناعات بمساعدة البنوك الصناعية الحديثة التي انشئت في البلاد . وقد ساهم الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الامريكية ويوغسلافيا في اقاءة معض المصانع الجديدة وفي تقديم القروض والمساعدات الفنية للسودان .

وتعتمد الصناعة على مواد الخام المحلية وتشمل حلج القطنوطحن الحبوب ،

وتكرير السكر الذي يُثركز في خشم القربة والجُنيد ، وتعليب اللحوم والبداغة ، وصناعة الورق المقوى من عوادم اختشاب القطن بدلتا الجاس ، وصناعــة الزراير المعتمدة على اصد اف البحر الاحمر . وتأمل حكومة السودان أن تقيم في المستقبل مصنع لحنظ الاسماك والفاكهة والخضروات ومصنع آخر لانتاج الورق الدي سوف بعنمد على ورق البردي في بجيرة نو كمادة نتام .

ومعظم المصانع التي تحدم السوق المحابة قد انشئت أو خلال الحمس سنوات الاخيرة وتشمل هذه المصانع مصنعان كبيران الانتاج البيزة والمشروبات الروحية ، ومصنع لصناعة الصابون ، وحديد من المصانع لصناعة لأحذية ان بينها مصنع باتا الَّذي انشأ في عام ١٩٦٢ بالحرطوم بحري ذلك إلى حالب بعض المصانع لانتاج اطارات السيارات والبطاريات والطذء والكبريت والعلب والاسلاك والاسمنت والطوب وعدد من مصانع النبيج. وأهم المشاريع الحديثة مصنع الثياب الذي اقامته الشركة السودانية الامريكية لصناعة النسيج في الحرطوم بحري برأس مال قدره ٢٠ مليون دولار وبطاقة الناجية سنوية تقدر ٧٠ مليون ياردة . ومن المتوقع أن يضم المصنع في المستقبل حوالي ٢٠٠٠عامل .ومن المصانع الهامةأيضا فيانسودان مصنع السكك الحديدية في السلبرة الذي يقوم بصناعة عربات المسافرين والنقل بسكك حديدالسودان أماعن انتاج الكهرباء في السودانفما زالمنخفضاًرغم أناإنتاجهقد ارتفع وز١٧٦مليون كياوواتساعة في عام ١٩٤١ إلى ١٠٣٫١ مليون كيلووات ساعة في عام١٩٦١ . وبصفة عامة تجد أن المدنالكبرىتتمتع بالانارة الكهربائيةالتيتمدايضاً بعضالمصانعالموجودة هناك . وقد كان من نتيجَة أقامة محطة كهربائية جديدة في سد سنار عام ١٩٦٢ أن زادت طاقة مصانع الكهرباء بمقدار ١٥ ألف كيلووات لتصبحالآن ٦٦ ألف كيلووات. كما أن السد الجديد سيبي عند خشم القربة سوف يصاحبه بناء محطة كهرباء جديدة وكذلك الحال بالنسبة لسد الروصيرص الذي سوف يوجه جزءًا من الكهرباء المولدة منه لادارة مصنع لانتاج المخصبات النتروجينية . ويقدر أنه من الممكن أن يولد في المستقبل حوالي ١٠٣ مليون كيلووات.من

الكهرباء ثابتة من النيل في المنطقة الواقعة بين الجندل السادس والحدود مع الجمهورية العربية المتحدة ذلك بالاضافة إلى ١٫١ مليون كيلووات اخرى فصلية.

ويتركز معظم الإنتاج الصناعي في العاصمة المثلثة ولا سيما في الخرطوم بحري وذلك لأن هذه المجمعة السكانية بموقعها عند التقاء النيلين الأزرق والأبيض اكتببت ميزة الموقع لتكون سوقاً كبيراً المدن المجاورة وارض الجزيرة القريبة منها وارضي مشروعات ري الطلمبات التي تنصل بها بسهولة.

وقد قدر عدد سكان العاصمة المتلئة في عام ١٩٦١ بحوالي ٣١٥ ألف نسمة هذا وتمثل مدينة عطيرة أهمية خاصة إذ يوجد بها مصنع لسكائ الحديدية ومصنع للاسمنت ذلك إنى جانب أرض الجزيرة أهم مناطق صناعة حليج القطن التي تعتبر من أهم الصناعات القائمة بالسودان .

#### الانتاج الزراعي .

يعتبر القطن الغلة النقدية الزراعية في السودان إذ يساهم هذا المحصول بما يزيد على ٢٠ بالمئة من جملة صادرات السودان . ويزرع القطن في أرض الجزيرة أو بعبارة أخرى في الأراضي التي تعتمد على الريالدائم وذلك إلى جانب زراعته في الأراضي التي تعتمد على الأمطار والري الفيضي ، والمناطق الأخيرة لا تزرع سوى الاقطان الطويلة التيلة . وتبلغ مساحة الأراضي المزروعة قطئاً في السودان في الوقت الحاضر حوالي مليون فدان وتبركز معظم المساحات في أرض الجزيرة وكسلا وطوكر وفي كردفان .

وباستناء الفطن تشغل الذرة الرفيعة والدعن والسمسم حوالي تسعة اعشار جملة المساحة المنزرعة بالسودان في حين تشغل زراعة القمح والشعير والحمص والحاصلات الثانوية الأخرى حوالي 4 بالمئة من جملة المساحة في مقابل حوالي ٦ بالمئة لزراعة اللوبيا والفول السوداني . ويختلف محصول الفدان في كل غلة من الغلات السابقة من جهة لاخرزى تبعاً لاختلاف نوع القربة واختلاف الأحوال الجوية . ويزرع الذرة في أراضي الله أهم مناطقها مديريات كرد فان والنيل الأزرق وكسلا ، وتبلغ المساحة المزروعة حوالي ٦٢ بالمئة من جملة مساحة الاراضي الزراعية بينما يزرع الله عن مم بالمئة من جملة المساحة المراوعة دخناً في السودان والبالغة حوالي ١٨ بالمئة من جملة المساحة الزراعية في السودان .

أما السمسم فيزرع في الجهات الغزيرة الأمطار في نطاق الذرة بكردفان وتصل مساحته الزراعية إلى حوالي ٩٠٠ ألف فدان ويصل انتاجه السنوي إلى ١٩٦ ألف طن .

وبالنسبة للفول السوداني يشغل مساحة ما يقرب من ٧٠٠ ألف فدان تنتج سنوياً حوالي ٢٧٩ ألف طن تستهلك منها السودان حوالي ٧٠ بالمئة وتصدر الباقي . و تتركز مناطق زراعته في الأراضي الرملية في كردفان وجبال النوبا والمديرية الاستوائية .

# الثروة النبأتية

يحتل الصمغ العربي مكاناً هاماً في هذه الثروة إذ يساهم بنصيب كبير في صادرات السودان . صادرات السودان فيأتي في المرتبة إلثانية بعد القطن في صادرات السودان . ويتركز نمو أشجار الصمغ في كردفان وفي الجهات المدارية التي تمتاز بأن فضل المطر محدود وتتعرض للجفاف فترة طويلة من الزمن . واهم مراكز تسويق الصمغ النهود وام رواية في كردفان والقضارف وقلع النحل والرنك في أعالي النيل .

وإلى جانب أشجار الصمغ تنمو في السودان ايضاً اشجار اللوم ولا سيما

في المناطق الشمالية وبعض الغابات المداريّة الّي توجد في المناطق الّي تستقبل المطار غزيرة تسمح بنمو هذه الغابات .

# الثروة الحيوانية :

لا يوجد في السودان احصاءات دقيقة لعدد الحيوانات هناك غير أن الحكومة اصدرت في عام ١٩٦٠ تقديراً للثروة الحيوانية وبمقتضاه ذكرت أنه يوجد في السودان حوالي ١٢٦٦ مليون رأس من الأغنام والماعز وحوالي ٢٦٦ مليون رأس من الأبناء كما أنها ذكرت أيضاً احتمال وجود خطأ في هذه الارقام يصل إلى ٢٥ بلكة (١).

وتعد البيئة المثالية لتربية الابل الأقاليم الجافة بالسودان والتي تحتل الجزء الشمالي من دارفور وكردفان وكسلا والنيل الأزرق ، بينما تربي الإبل في اقليم الحشائش القصيرة واقليم السنط الذي يتراوح مطره ما بين ٣٠٠ و ٥٠٠ مم وأقاليم الحشائش الطوبلة التي تستقبل من الأمطار سنوياً ما بين ٥٠٠ و ١٠٠٠ مم ، أما الأغنام والماعز فتربي في جميع انحاء السودان ولا سيما في الاقليم الشبه جافة والاقاليم المتوسطة الأمطار.

#### طرق المواصلات :

يعتبر السودان بمستوى البلاد الشبه صحراوية من الأقاليم المخدومة بوسائل النقل ولا سيما بالنسبة لاطوال السكك الحديدية الموجودة بها والتي بلغت في عام ١٩٦٢ حوالي ٤١٣٧ ميلا ، إذ تمثل السكك الحديدية شريان المواصلات الرئيسي الذي يربط أجزاء النيل بعضها ببعض كما يربطها أيضاً بميناء بور صودان .

٠ ( ١ ) محمد محمود الصياد -- السودان ص ٢٧١ .

وليكي نقدر اهمية هذا النوع من المواصلات لا بد من الأشارة أوبلاً إلى عدد العاملين في هذا القطاع قد بلغ في عام ١٩٦١ حوالي ٢٧٥٦٤ عاملاً أو ما يعادل خمس جملة عدد العاملين في أغاء البلاد في هذا العام. وثانياً أن السكك الحديدية تتحمل العبيء الأكبر في نقل بضائع التجارة الخارجية . ولعل من أسباب اهمية السكك الحديدية في السودان — وذلك على النقيض من النقل البري — هو أنها تحترق مناطق انتاجية كبيرة ذلك بالأضافة إلى سهوله تشيد السكك الحديدية عبر السهول المتسعة. وأول الحضوط الحديدية التي انشتت بالسودان الحط الذي يبدأ من الحدود الجنوبية للجمهورية العربية المتحدة وينتهي إلى عطبرة إذ أقيم في عام ١٨٩٨ ثم انشأ بعد ذلك الخط الذي يصل الخرطوم بيور سودان .



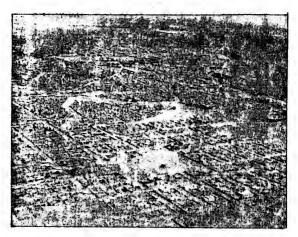
شكل (١١٣) المواصلات والمحصولات

ويبين شكل ( ١١٣ ) شبكة المواصلات الموجودة حالياً بالسودان مسع. ملاحظة أن الحط الحديدي الذي يمتد من الأبيض غرباً إلى نيالاً قد انشأ في فترة حديثة إذ يرجع تاريخ افتتاحه إلى عام ١٩٥٩ أما الحط الحديدي الذي يتضرع من هذا، الطريق ويربط بلده بابانوسو ببلدة واو فقد ثم اقامته في عام 1947 . وقد سهل الحط الأخير حركة الانتقال إلى اقاليم بحر الغزال ذلك بالأضافة إلى أنه قصر المسافة إلى الروصير ص وحشم القربة . والأمل معقود في لملستقبل على مد الحط الحديدي من واو إلى جوبا ومن نيالا إلى جنينه في أقصى الطرف الغزبي لأقليم دارفور وذلك في غضون العشر سنوات القادمة . ورجما يتجه التفكير بعد ذلك في المستقبل إلى وصل خطوط سكك حديدالمسودان بخطوط تشاد في شمال شرق نيجريا وبذلك ينشأ خط حديدي يخترق القارة من الشرق إلى الغرب .

أما فيما يختص بالمجاري المائية فيبلغ اطوال هذه المجاري ما يقرب من ٢٣٢٥ ميلاً من بينها جوالي ١٥٠٠ ميل صالحة للملاحة طول العام . "فالبواخر تسير على مدار السنة في النيل الأبيض بين كوسي وجوبا ، كما أنها تسير بصفة مستديمة أيضاً في الشمال في المنطقة المحصورة بين مرو و كرمة . وتسير موسمياً في نهر السوباط إلى غمبيلا في الحيشة كما انها تذهب عن طريق بحر الغزال ونهر جور الح واو .

هذا ويوجد إلى جانب هذه الطرق الملاحية طرق ملاحية أخرى غير منتظسة . توجد في المناطق الصالحة للملاحة في نهر الديل . وتقدم وسائل النقل النهري طريق الاتصال الرئيسي بين وسط السودان غير أن تسير هذه الوسائل غير اقتصادي بسبب ضعف وقلة حركة النقل في القسيم الجنوبي من السودان بصفة عامة . كما أن عملية النقل في بحر الغزال كثيراً ما يصادفها صعاب السدود النياتية .

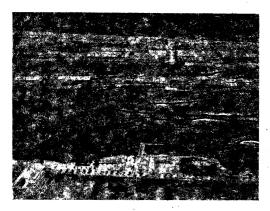
أماً عن طريق النقل البحري فيلاحظ أن قليلاً من الدول تشبه السودان من حيث فقرها في هذا النوع من النقل إذ لا توجد الطرق البرية سوى حول أو داخل المدن الرئيسية ، أما في السودان الجنوبي فيوجد طريق بين جوبا وجمهور بة وسط إفريقية واوغندة وهي طرق غير معبدة . على أي حال ففي فصول الجفاف يمكن أن تنتقل السيارات فوق جزء كبير من البلاد . وفي الماضي كانت البطِرق البرية تصل بعض المدن مثل الخرطوم ووادي مدني غير أن هذه الطرق قد اهمات وذلك في صالح السكك الحديدية . هذا ويجري الآن بناء طريق معهد بين ام درمان (شكل ١١٤) والحرطوم وبور سودان في نفس



(شكل ١١٤) مدينة أم درمان

الوقت الذي ما زال فيه الجمل وغيره من الحيوانات وسائل هامة لنقل البصائع الذاهبة إلى محطات السكك الحديدية أو في المناطق المنعزلة البعدة غير أنه بسبب ارتفاع تكاليف هذا النوع من النقل فقد أخذت السيارات تحل بدلاً منهسا بسرعة . فقد قدر أن تكاليف نقل طن من البضائع بواسطة الجمل لمسافة ميل واحد تبلغ من ثلاثة إلى سبعة اضعاف تكاليف نقله عن طريق السيارات ، أما

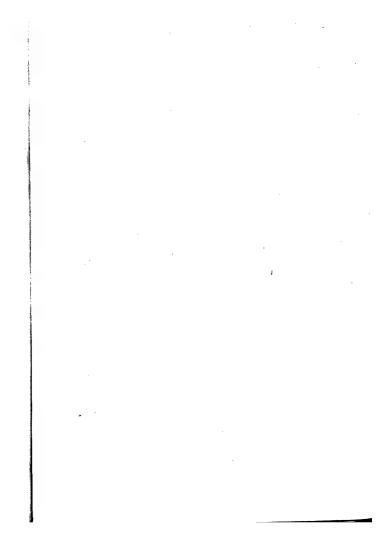
### بالنسبة للحيوانات الأخرى فتتراوح التكاليف ما بين اربع وسبّع مرات.



الإشل ۱۱۵) مدينة بهور سودان

ويعتبر ميناء بور سودان الميناء الرئيسي (شكل ١٥٥) في السودان إذ يستقبل معظم واردات وصادرات البلاد وقد شيد ليحل محل ميناء سواكن الذي لا يصلح إلا لإستقبال السفن الصغيرة . ويستطيع ميناء بور سودان أن يستقبل ١٤ سفينة وتتراوح كمية البضائع المتداولة سنويا ما بين ١٠٣ و ١٠٩ مليون طن . وما هو جدير بالذكر أن هناك مشروعاً لانشاء ميناء آخر كبسير في سواكن وستقوم يوغسلافيا بتعويل إقامته .

أما عن النقل الجوي فيوجد بالسودان ما يقرب من ٣٧ مطاراً أو محطة طيران تخدم النواحي المدنية . وقد تكونت الحطوط السودانية في عام ١٩٤٦ بمساعدة الانجليز . الفهارس والمراجع



# فيرس الخرائط واللوحات

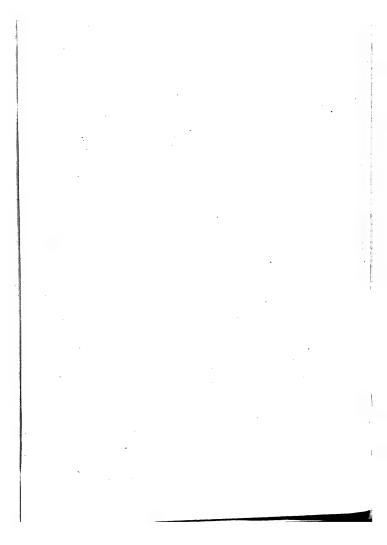
رقم الصفحة	الموضوع	الشكل
١٨	ــ شمال إفريقية	1
۲.	الصحراء الكبرى	, Υ
٣٨	ـــ التغيرات المناخية في شمال غرب الصحراء	٣
٤٣ .	ــ مدرجات الأودية في الواحة الحارجة	٤
منفصلة	— منخفض الفيوم	
23	ــ تذبذب مياه بحيرة قارون في الزمن الرابع	٦.,
<b>o</b> .\	ــ التغيرات المناحية في مصر والصناعات المصاحبة لها	٧.
٥٥	ــ الشطوط البحرية في البحر المتوسط	٨
اکش ۷ه	ــ طغيان وانحسار مياه المحبط الاطلسي على ساحل مر	4
المدرجات	قطاع تقريبي لوادي النيل في صعيد مصر يوضح	۸.
76	النهرية والإطار الصخري المحيط بالوادي	
74	مواقع العصر الحجري في شمال أفريقية	11
، إفريقية ٧٨	<ul> <li>بعض أدوات العصر الحجري القديم الأعلى في شمال</li> </ul>	11
ΛY	ــ مواقع الحضارات المصرية القليمة	۱۳
1.1	ــ صورّة أخذت لميناء قرطاحة في عام ١٩٧٥	11
11.	ــ موقع مدينة قرطاجة بالنسبة لتونس	10
111	<ul> <li>المدن الغينيقية في شمال إفريقية</li> </ul>	17
17.	ــ اليونانيون في شمال إفريقية	11

	•1•			1
<b>YY</b> )	ـــ مررعة أوربية للعنب قرب الرباط ٨	<b>£</b> Y		
44	ودی ت و دادو پارو،			
77				
44.	.5 🛊	44		1
41.		۳۸′		
**				
41/				
۲۱.	,			
414				
۲۱	ـــ المدن المغربية	**		
٧.	ـــ سد غلى وادي العبيد بالمغرب ــــ مــــ على وادي العبيد بالمغرب	44		
191	-,3 .3 = 03			
1 - 14	<ul> <li>السدود والأنهار الرئيسية والمناطق المروية في بلاد المغرب العربي ١</li> </ul>	۳.		+4
14,	ــــ أقاليم المغرب العربي 🔻 🗸	44		
1.41	<ul> <li>الصادر ات الرئيسية لدول شمال إفريقية حسب ارقام عام ١٩٦١</li> </ul>	۲۸		
14.				
171				
171	· · · ·			
17		71		
104				
10.	The state of the s			
10:				
10'	الريان والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع	14	-	
14.	#3 13 97			
17'	البخاليا القيالة بالمرد	1.1		

۲۲	.نــ الرعي في المغرب	27
141	– تخزين الفوسفات في لويس جينتل	٤٤
142	ـــ إنتاج الحديد والرصاص والمنجنيز والفحم في المغرب	٤٥
140		٤٦
	ح كمية الخضروات المحفوظة في الفترة ما بين عامي ١٩٥٦	٤٧
<b>۲</b> ۳۸	1977	
707	مدينة مراكش 	٤٨
777	- احراج النخيل في الصحراء الجزائرية	٤٩ .
770	– مساحة وتعداد سكان عمالات الشمال الجزائري	۰٠
۲۷.	ـــ إحدى المزارع الأوربية في السهل الساحلي بالجزائر	٥١
<b>Y Y Y</b>	توزيع المساحات الزراعية في عمالات الشمال الجُزائري	۲۵
474	الإنتاج المعدني بالجزائر	۳۵
۲۸۰	<ul> <li>أول بثر البترول حفر في الصحراء الجزائرية بعجيلة</li> </ul>	٤٥
7.1.7	أنابيب البترول والغاز الطبيعي في الحزائر	٥٥
777	تطور الطاقة الكهربائية المنتجَّة في الجزائر	70
141	<ul> <li>الطرق البرية في الجزائر</li> </ul>	٥٧
192	ـــ الصناعات البترولية في ارزيو	٥٨
۴۱۳	بساتين الليمون في صفاقس .	٥٩
۳۱۷,	ُ ـــ االثروة المعدنية في تونس	7.
٣٣٣	_ ليبيا _	11
۴۳۹	— ليبيا « استغلال الأراضي <sub>»</sub>	7.7
454	كمية الأمطار الساقطة في طرابلس وبني غازي	74
40.	ـــ استغلال الأراضي في طرابلس	7 £
401	ــ استغلال الأرض في برقة	٥٢
401	<ul> <li>رعي الأغنام بالقرب من الساحل الشرقي لطر ابلس</li> </ul>	77
(۳	(T) 671	

410	ــ استغلال موزرد المياه في مطقة طرابلس	٦٧
41	البترول في زلطن	
<b>4</b> 74	ــ نقل البترول في مرسى البريقة بليسيا	74
<b>የ</b> ለገ	ـــ مدينة طرابلس	٧٠
۳۸۸	ے مدینہ صربہس ے مدینة سبھا	٧١
منفصلة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٤٠٢	ـــ التكوين الحيولوجي للجمورية العربية المتحدة	
٤٠٦	ـــ النكوين المجيونوجي معاجورية المعربية ـــ دير سانت كاترين بشبه جزيرة سيناء	٧٣
٤٠٧	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٧٤
٤٠٨		۷٥
٤١٣	ـــ وادي فيران في سيناء ـــ خطوط الحرارة المتساوية في يناير في ج. ع. م.	
٤١٤	ـــ خطوط الحرارة المساوية في يدير في ج. ع. م. ـــ الرياح وخطوط الضغط المتساوي في يناير في ج. ع. م.	٧٧
٤١٤		٧٨
٤١٧	_ الرياح وخطوط الضغط المتساوي في يوليو في ج.ع.م.	<b>V</b> 9
119	ـــ ري الحياض في مصر العليا	۸٠
منفصلة	ــ سد اسوان	۸١
£ 7 7	ـــ الترع والمصارف في الوجه البحري والفيوم	۸Y
£74	ــ نموذج للسد العالي	۸۳
	_ فوائد السد العالي	٨٤
£ Y V	ــ تطور مساحة الحاصلات الزراعية في ج ع.م .	۸٥
£44	ــ تطور إنتاج محصول القطن والقصب والبصل	ፖሊ
منفصلة	ـــ استصلاح الأراضي في الجمهورية العربية المتحدة	۸٧
منفصلة	ـــ الثروة المعدنية والحجرية فيالحمورية العربية المتحدة	۸۸
٤٥٥	ـــ مصانع الغزل والنسيج بالمحلة الكبرى	۸٩
٤٥٨	_ مصنع الحديد والصلب بخلوان	٩.
	ــ. انتاج الحديد والصلب والسيارات في الحمهورية العربية	91
१०९	المتحدة	

	٩٢ الاقسام الادارية والسكك الحديدية في الحمهورية العربية
نفصلة	المتحيارة
773	٩٣ — تطور السكان في الجمهورية العربية المتحدة
٧٢٤	٩٤ – تطور نسبة سكان المدن في الجمهورية العربية المتحدة
نفصاة	<ul> <li>٩٥ — كثافة السكان « الوجه البحري ومصر الوسطى »</li> </ul>
نفصلة	٩٦ 🔃 كثافة السكان في الوجه القبلي
٤٩٩	٩٧ ــــ السُودان طبيعية
٥٠٢	۹۸ نباتات السودان
٤٠٥	٩٩ — منطقة السدود في بحر الحبل
٥٠٥	۱۰۰ – ۲۰ النيل
۲۰٥	۱۰۱ ـ قطاع يبين انحدار نهر النيل
170	۱۰۲ ــ البجاة
۷۲۵	۱۰۳ فيضان النيل يهدد محلات النيليين
۲۲٥	١٠٤ ـ استغلال الارض في السودان
۲۳٥	١٠٥ الصمغ العربي
٥٣٧	١٠٦ ـــ اسواق الصمغ في وسط السودان
٥٣٩	١٠٧ ـــ اشجار التبلدي
٠٤٠	١٠٨ وادي بالقرب من أم درمان.
۳٤٥	۱۰۹ ــ دلتا الحاش
0 £ £	١١٠ – مشروع الحزيرة
٥٤٥	١١١ ـــ القطن في ارض الجز يرة
000	١١٢ ــ رجل من الزاندي في صحبة زوجته يحمل القطن إلى الاسواق
071	١١٣ ـــ المواصلات والمحاصيل السودانية
۳۲٥	۱۱٤ أم درمان
310	۱۱۵ ــ یور سودان



# فهرس الموضوعات

# الفصل الأول

المسرح الجغرافي لشمال إفريقية أثناء عصر البلايستوسين ١٥ - ٦٨ « نظرة عامة ١٥ – الصحراء في فترة ما قبل التساريخ ٢٧ – الصحراء السبية وصحراء مصر الغربية ٣٩ – منخفض الحارجة ٢٤ – منخفض الفيوم ٥٤ – النيل والصحراء الشرقية ٧٥ – الساحل الشمالي في فترة ما قبل التاريخ ٥٣ – ربط التغيرات المناخية والنباتية والبيئية في شمال إفريقية بالحضارات الإنسانية أثناء عصر البلايستوسين ٦٤ »

#### الفصل الثاني

شما إفريقية إبان العصور الحجرية « 17 – 14 « العصر الحجري القديم ۷۰ – العصر الحجري المتوسط ۸۰ – العصر الحجري الحديث ۸۳ »

#### القصل الثالث

117 - 40

شالَ إفريقية في عصر المعدن

« عصر المعدن في مصر ٩٨ – عصر المعدن في ليبيا والمغرب
 الكبير ١٠٦ – المحلات الفينيقية ١٠٧ –ظهور اليونانيين في شمال إفريقية ١١٢ المجتمع المغربي في عهد الفينقيين ١١٣ – الانتاج الزراعي والصناعي ١١٤ » .

### الفصل الرابع

117-117

شمال إفريقية في العصر اليوناني الروماني «مصر والاغريق ١١٧—شمال|فريقيةفي العصر الروماني١١٨—

المدن الرومانية في شمال إفريقية ١١٩ ــ الانتاج الاقتصادي ١٢٣ ــ المجتمع البربر في العصر الروماني ١٢٤ ».

#### الفصل الخامس

127-177

شمال إفريقية منذ الفتح العربي إلى الاحتلال العثماني

« البربر بين توحيد وتقسيم بلاد المغرب ١٣٣ العرب في الصحراء الكبرى ١٣٦ - الماليك في مصر ١٣٨ - اسبانيا والبرتغال في شمال إفريقية ١٣٨ - العثمانيون في شمال إفريقية ١٣٨ - العثمانيون في شمال الفريقية ١٤١ - بداية النفوذ الفرنسي في شمال إفريقية ١٤١ - بداية النفوذ ووراكش في ١٤٨ - مشكلة تلمسان بين الجزائر ومراكش ١٤٥ ».

#### الفصل السادس

177-157

شمال إفريقية في العصر الحديث

« الفرنسيون في الجزائر ١٤٩ – الفرنسيون في تونس ١٥٥ – الفرنسيون والاسبان في مراكش ١٥٧ –الايطاليون في ليبيا ١٥١ – استقلال دول شمال إفريقية ١٦٠ » .

### الفصل السابع

التطور التاريخي وأثره على التكوين الحالي لسكانشمال إفريقية ١٧٣--١٧٨ نظرةعامة ١٦٣ ــ سكان مصر ١٦٥٠- العناصر النوبية ١٦٨ – البجاة ٢٦٨ ــ المجموعة الشمالية ١٦٩ ــ اللبييون ١٧٠ » .

القسم الثاني

شمال إفريقية

دراسة في الجغرافية الاقليمية ١٨٠-١٧٩ ١٩٨-١٨١

مقدمة

القصل الثامن

Y07-199

المغرب أو مراكش « الحدود السياسية ٢٠١ - الموقع ٢٠٢-الناحية الجولوجيــة ٢٠٣ - آلتضاريس ٢٠٤ سكان مراكش ٢٠٧ - توزيـــع السكان ٢٠٨ - توزيع سكان الريف ٢١٢-الانتاج الزراعي

۲۱۳ ... الثروة العابية ۲۲۹ ... الانتاج الحيواني والثروة السمكية
 ۲۳۰ ... الشروة المعدنية ۲۳۲ ... الطاقة الكهربائية وموارد المياه
 ۲۳۰ ... الانتاج الصناعي ۲۳۳ والنقل المواصلات ۲۶۶ ... الاقاليم الجغرافية في المغرب ۲۶۲ ... الريف ۲۶۵ ... حوض
 سيبو ۲۵۸ ... الهضبة المراكشية ۲۵۱ ... اطلس الكبرى ۲۵۲ ... اطلس الوسطى ۲۵۳ ... حوض سوس وأطلس الداخلية ۲۵۳ ...

مر اكش الشرقية ٢٥٣ ــ الهني والصحراء الاسبانية ٢٥٤ » .

الفصل التاسع

\* · · -- YOV

الجز اثر

« لمحة تاريخية ٢٥٩ ــ الظروف الطبيعية ٢٦٠ ــ سكان الجزائر

٢٦٣ الهجرة ٢٦٦ – النوع ٢٦٦ – فئات السن ٢٦٧ – الانتاج الانتاج العقدواني الانتاج العقدواني الانتاج المعادق ٢٧٦ – الأروة الغادية ٢٧٦ – الانتاج المعادق ٢٧٨ أما الطاقة الكهر نائية ٢٧٨ – الانتاج الصناعي ٨٤ – اهم مشروعات التصنيع في الخطة الجزائرية ٢٨٨ – الحقلة في مجال الزراعة ٢٩٠ – المواصلات ٢٩١ – الاقاليم الجغرافية ٢٩٥ ».

### الفصل العاشر

1.7-374

تونس

( الظروف الطبيعية ٣٠٤ - سكان تونس ٣٠ - الانتساج الحيواني ٣١٣ - الانتاج المعدني ٣١٥ - الصناعة ٣١٦ - المواصلات ٢١٨ - الاقاليم الجغرافية في تونس ٣١٩

### الفصل الحادي عشر

ma . \_\_ mro

المملكة الليبية المتحدة

« نظرة عامة على ليبيا ٣٢٧ – الأرض والماء ٣٣٣ – التضاريس ٣٣٧ – المناطق المناخية ٣٤١ – الحياة البنانية ٣٤٤ – السكان ٣٤٥ – الاستغلال الحالي للأرض ٣٤٨ – الزراعة ومصادر المياه ٣٣٥ – النوسع الزراعي ومشروعات الري ٣٥٩ – مشروع وادي ميجينين ٣٦٦ – الثروة الحيوانية ٣٦٩ – الثروة السمكية ٧٣٠ – الثروة المعدنية ٧٣٠ – الصناعة ٣٣٤ – مستقبل الصناعة في ليبيا ٣٨١ – النقل ٣٨٣ – المدن ومراكز العمران الرئيسية " تمهيد ٣٩٣ - الجغرافية الطبيعية للجمهورية العربية المتحدة و احدى للبيل ٣٩٦ - الدانيا ٣٩٩ منخفض الفريم ٠٠٠ الصحراء الشرفية ١٠١ - شب جزيرة سيناء ٥٠٤ - الصحراء الشرفية ١٠٤ - شباخ الجمهورية العربية المتحدة الفريبة ١٠٤ - ووارد المياه ٢١٦ - وسائل الصرف ٢٢٤ - الازاعية المتحدة الاقتصادي ٢٧٥ - المملكية الزراعية ٢٣٦ - البورة الزراعية ٣٣٤ المحاصيل الزراعية ٣٣٤ - الارض الحديدة بمياه السد السائي ١٤٤٤ - الانتاج الحيواني والروة السمكية - الثروة المعدنية المتحدة ٢٣٤ - وسائل النقل ١٤٤٤ - وسائل النقل ١٤٤١ - سمان الجمهورية العربية المتحدة ٢٣٤ - وسائل النقل ١٣٤٠ - سكان الجمهورية العربية المتحدة ٢٣٤ - أسباب زيادة السكان ٢٨٤ - أسباب زيادة المكان ومشاكلهم ٢٨٧ - نتائج ريادة سكان المدن ٢٨٩ - نتائج

#### الفصل الثالث عشر

078 - 198

السودان

الظروف الطبيعية ٤٩٧ -- النيل والسودان ٥٠٠ -- سكسان الظروف الطبيعية ٤٩٧ -- النيل والسودان ٥٠٠ -- المخرافية السودان ٢٠١ -- مترزيع السكان ٣٠٠ -- الميكنة الزراعية ٣٥٠ -- مشكلة الميان ٩٣٠ -- دلتسا طور وخور الجائش ٤١٠ -- مشروع الجزيرة ٥٤٠ -- مشاريع الطامبات على النيل ٥٥٠ -- السودان الجنوبي ٥٥٠ -- مشروع الزاندي ٥٥٠ -- الانتاج المعدني ٥٥٠

## الانتاج الزراعي ٥٥٨ – النروة النباتية ٥٥٨ – النروة الحيوانية ٥٦٠ – طرق المواصلات ٥٦٠ .

الفهارس والمراجع ٥٦٥ – ٥٦٥ فهرس الحرائط واللوحات ٥٦٥ – ٥٦٠ فهرس الحرائط واللوحات ٥٦٥ – ٥٦٥ فهرس الموضوعات ٥٧٥ – ٥٧٦ المراجع العربية ٥٨٥ – ٥٨٥ المراجع الاجنبية

# المراجع العربية

- أولاً : النشرات الحكومية .
- الجزائر عام ٥ كتاب صدر عن وزارة الأخبار « ادارة الوثائل »
   بالجزائر ١٩٦٨.
- لجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء محتارات من الاحساءات
   العامة بالجمهورية العربية المتحدة ١٩٦١ القاهرة ١٩٦٤ .
- التصدير المغربي مستندات قام باعدادها ونشرها المكتب المغربي
   للمراقبة والتصدير بالمغرب عام ١٩٦٣
- التصميم الحماسي ١٩٦٠ ١٩٦٤: خلاصة عن أهداف الصناعة بالمملكة المغربية وزارة الاقتصاد الوطني والمالية الرباط ١٩٦٥.
- بنك ليبيا التقرير السنوي الحادي عشر لمجلس الادارة السنة المالية ١٩٦٦ – ١٩٦٧.
  - ٦ هذه ليبيا نشرة عن وزارة الاعلام والثقافة الليبية ١٩٦٥.
    - ٧ \_ جملة الاحصاء والتعبئة \_ القاهرة \_ سنوات متعددة .
  - ثانياً : كتاب المؤتمر الجغرافي العربي الاول ــ القاهرة ــ ١٩٦٥ .
- ٨ ـــ ابراهيم رزقانة ــ الري وامكانيات التوسع الزراعي في الحمهورية المتحدة .

- أنور عهد العليم الثروة المائية ووسائل تنميتها في الحمهورية العربية المتحدة .
  - ١٠ ــ يوسف فهمي الجزايرلي الجزائر دراسة اقتصادية وبشرية .
- ١١ محمد ابراهيم حسن ــ الدورة الزراعية في الجمهورية العربية المتحدة .
- ١٢ محمد أبراهيم حسن الثروة الحيوانية ومشكلاتها في الحمهورية العربية المتحدة .
- ١٣ فهمي هلالي النقل الداخلي في الجمهورية العربية المتحدة ، تطوره وبعض مشكلاته
  - ١٤ شريف سيسبان الطاقة البشرية في الحزائر .
  - افحر السيد نصر -- التخصص الانتاجي كأساس من أسس التخطيط
     الاقليمي « ميدان الصناعة » .

# ثَالثَةً : مقالات مراجع عربية :

- ١٦ دنيان نوان التوزيع الجغرافي لسكان المغرب مجلة المجمع العلمي المركز الحامعي للبحث العلمي بالرباط السنة الأولى العدد الثاني 1978.
  - ١٧ هرست ــ موجز حوض النيل ــ القاهرة ــ ١٩٤٨ .
- ١٨ حسن صبحي التنافس الاستعماري الاوربي في المغرب ( ١٨٨٤ ١٨٩٥ ) الاسكندرية دار المعارف ١٩٦٥.
  - 19 يسري الجوهري السلالات البشرية الطبعة الثانية ١٩٦٧ .
  - ٢ يسري الحوهري الكشوف الجغرافية الطبعة الثانية ١٩٦٧ .

- ٢١ يسري الجوهري اضواء على العصر الحجري الحديث ثلاثة فصول مترجمة من كتاب ما قبل التاريخ وبدايات المدنية - تأليف ج . هاوكس - بيروت - ١٩٦٨ .
- ٢٢ \_ يوسف ابو الخجاج \_ السد العالي والتنمية الاقتصادية \_ المكتبة الثقافية
   عدد ١١٣ \_ القاهرة = ١٩٦٤ .
- ٢٣ ــ محمد السيد غلاب وصبحي عبد الحكيم ــ السكان ديموغرافيسا
   وجغرافيا ــ القاهرة ١٩٦٣ .
  - ٢٤ ـ محمد محمود الصياد ومحمد سعودي ـ السودان ـ القاهرة ـ ١٩٦٦ .
- ٢٥ ــ محمد عبد الغي سعودي ــ الوطن العربي دراسة لملامحة الجغرافية
   ــ بيروت ــ ١٩٦٧ .
- ٢٦ ــ محمد صفي الدين وزملاؤه ــ دراسات في جغرافية مصر ــ القاهرة **١٩٥**٧ .
- ٢٧ ــ عباس عمار ــ وحدة وادي النيل ، أسسها الطبيعة والاثنوجرافية
   والثقافية والاقتصادية ــ نشرت في وحدة واديالنيل أسسها الجغرافية
   واثرها في التاريخ ــ القاهرة ــ ١٩٤٩ .
- ٢٨ ــ عبدالحالق القباج ــاقتصاد الحبوب في المغرب ــ دراسات واحصائبات
   مكتب الشريف المهني للحبوب ــ الرباط ــ ١٩٦٢ .
  - ٢٩ = عبد العزيز طريع = جغرافية ليبيا = الاسكندرية = ١٩٦٢ .
    - ٣٠ \_ صلاح العقاد \_ المغرب العربي \_ القاهرة \_ ١٩٦٦ .
  - ٣١ فؤاد الصقار اقتصاديات الجمهورية العربية المتحدة ( الانتاج الصناعي و المعدني الاسكندرية ١٩٦٨ .

- ٣٢ رولاند أوليفر وجون فيج موجز تاريخ إفريقية ترجمة دولت صادق سلسلة دراسات إفريقية الدار المصرية للتأليف والترجمة القاهرة ١٩٦٦ .
- ٣٣ رشيد الناضوري تاريخ المغرب الكبير ( العصور القديمة ) الدار
   القومية للطباعة والنشر الاسكندرية ١٩٦٦ .

### رابعاً : المصادر الاجتبية

- 1 Alimen, H., The Frehistory of Africa, London, 1951,
- 2 -- Ashford, D.E., Political change in Morocco, New Jersey, 1961.
- 3 Ayrout, H.B., The Egyptian Peasant, Boston, 1963.
  - 4 -- Baer, G., A history of Landownership in Modern Egypt (1800-1950), London, 1962.
  - Ball, J., Problems of the Libyan desert, Geographical Journal, Jan., 1927.
  - 6 -- Ball, J., Contribution to the geography of Egypt, Cairo, 1939.
  - 7 Barbour, N., A survey of North West Africa, London, 1962.
  - 8 -- Barbour, K. M., The Republic of the Sudan, London, 1961.
- 9 Ben Wattenberg & Rolph Lee Smith, The New Nations of Africa, N. Y., 1963.
- 10 Birot (P.) & Dresch (J.), La Méditerranée et Le Moyen-Orient, Paris, 1953.
- 11 Castany, G., Quaternaire, Rome, 1954, Vol. 11.
- 12 Childe, G., Social evolution, London, 1951.
- 13 Childe, G., What happened in history, Middlesex, 1943.
- 14 Childe, G., Urban revolution, Town planning Review, 1950.

- 15 Church (H.), Africa and the island, London, 1964.
- 16 Clarke, J., The Maghreb: The Rural landscape, in the Western Mediterranean World, Edit. by Housten (T.M.), London, 1964.
- 17 Club, J.B., The Great Arab Conquests, London, 1963.
- 18 Cole, S., Races of Man, London, 1963.
- 19 Cressey, G.B., Crossroads, Chicago, 1960.
- 20 Cromer, Early, Modern Egypt, London, 1905.
- 21 East, G., An historical geography of Europe, London, 1950.
- 22 Depois, T., L'Afrique du Nord, Paris, 1964.
- 23 El-Gowhary, Y., Urban Studies in the Nile Delta from the beginning of the 19th century onward. A study in Historical geography, unpublished Ph. D. Thesis, Reading, 1964.
- 24 El-Gowhary, Y., The Ancient Capitals of Egypt (4241 B.C. — 332 B.C.), Bulletin of the Faculty of Acts, Alexandria University, Vol. XIX, 1965.
- 25 Fitzerald, W., Africa, A social, economic and Political geography, of its major regions, London, 1961.
- 26 Gautier, E.F., Le Sahara, Collection Payat, Paris, 1946.
- 27 Gendaarme, R., L'économie de l'Algeria, Paris, 1959.
- 28 Gordon, D.C., The passing of the French Algeria London, 1966.
- 29 -- Hamdan G., Medieval urbanism in the Arab World, Geography, 1962, Vol. XXVII.
- 30 -- Hance, W.A., The geography of Modern Africa, London, 1965.
- 31 Harden, R., The Phoenicians, London, 1963.
- 32 Hawkes (J.) & Woolley (L.), Prehistory and the beginnings of civilization, London, 1964.
- 33 Housten, J.M., Maghreb, its landforms and ecological features, In the Western Mediterranean World, London, 1964.

- 34 Hurst, H.E., The Nile, London, 1957.
- 35 Huzayyin (S.A.), Changes in Climate, Vegetation and human adjustment in the Sahara - Arabian belt with a special reference to Africa, In Man's Role in changing the face of the earth, edit. by Thomas, Chicago, 1956.
- 36 Huzayyin (S.A.), Recent Physiographic Stage in the Lower Nile Valley, In Proceedings of Pan-African Congress on prehistory, Oxford, 1947.
- 37 Huzayyin, (S.A.), The Place of Egypt in Prehistory, Cairo, 1941.
- 38 Issawi, C., Egypt : An economic and social analysis, London, 1947.
- 39 Issawi, C., Egypt at Mid Century, London, 1954.
- 40 Issawi, C., Egypt in Revolution, an economic analysis, London, 1965.
- 41 Kermack, W.R., Some geographical notes on Ancient Egypt, Scotish Geographical Magazin, 1917, Vol. 13.
- 42 Kubbah, A., Libya its oil industry and economic system, Iraq, 1958.
- 43 La Couture (J.), Egypt in transition, London, 1958.
- 44 Longrigg (S.H.), The Middle East, A Social geography, London, 1958.
- 45 Jomard, E.F., Memoire sur la population de l'Egypte, Ancienne et Moderne, description de l'Egypte, Paris, 1829.
- 46 Mahoffy, J.P., A history of Egypt, London, 1898, Vol. IV.
- 47 McBurney, C.B.M., The stone age of Northern Africa, A Pelican book, 1960.
- 48 Miller, E.w. A Geography of Manufacturing, London, 1962.
- 49 Milne, J.G., History of Egypt under a Roman Rule, London, 1898, Vol. IV.
- 50 Mountjoy A.B., A note on the 1947 population of Egypt, Geography, 1949, Vol. XXIV.
- 51 Murdock, G.P., Africa its people and their culture history, London, 1959.

- 52 Nuting, A., The Arabs, London, 1964.
- 53 Oaley, K., on Man's use of fire with comments on tool-making and hunters, In social life of early Man, Edit. by S. Washburn, N.Y., 1962.
- 54 Oakley, K., The earliest tool-makers, Antiquity, Vol. XXX, 1956.
- 55 Oliver (R.), A short history of Africa, Penguin African library, 1962.
- 56 Parker, G., The geography of economics: A World Survey, Longmans, London, 1965.
- 57 Pearson, S.V., The growth and the distribution of population, London, 1935.
- 58 Pounds & Kingsbury, An Atlas of Middle Eastern Affairs, Methuem, 1964.
- 59 Raymond, A., La Tunisie que sais-je?, Presses Universitaires de France, 1961.
- 60 Ruhlman, A., Prehistoric Morocco, In Proceedings of the Pan-African congress on prehistory, Oxford, 1947.
- 61 Thompson, Caton, Kharga oasis in Prehistory, 1952.
- 62 Thompson, Caton, The Levalloisian industries of Egypt, Proc. Prehistory, Soc. 1946, Vol. 12.
- 63 Thompson (C.) & Garner (E.W.), The desert Fayum, London, 1934.
- 64 Sauer, O., Agricultural origins and dispersals, N.Y., 1952.
- 65 Sergi (G.), The Mediterranean Race, Turin, 1908.
- 66 Skrobucha, H., Sinai, N.Y., 1966.
- 67 Smailes, A.E., The geography of towns, London 1933.
- 68 Sollas, W.J., Ancient hunters, London, 1924.
- 69 Stamp, L.D., Africa; A study in tropical development, London, 1964.
- 70 Stevens, G.G., Egypt: Yesterday and today, Contemporary civilization series, N.Y., 1963.
- 71 Stewart, C., The economy of Morocco, Harvard, 1964.
- 72 Sutton, L.J., The climate of Helwan, Cairo, 1926.

- 73 Zartman, I.W., Government and Politics in Northern Africa, London, 1964.
- 74 Zeuner, F.E., The Pleistocene period, London, 1959.
- 75 Villard, H.S., Libya The New Kingdom of North Africa, N.Y., 1956.
- 76 Walker, D.S., The Mediterranean lands, London, 1960.

## خامساً : التقارير والدوريات

- 77 Annuaire Statistique, Nations Unies, 1964.
- 78 Demographic Year book, U.N., N.Y., 1965.
- 79 Europa Year book, London, 1965-1966.
- 80 F.O.A., Production Year book, 1965.
- 81 La Situation Mondiale de l'alimentation et de l'Agriculture, Nations Unies, 1965.
- 82 The economic development of Libya, A report of a Mission organized by the international bank for the reconstruction and development, Baltimore, 1963.
- 83 World Crop Statistics: Area, Production and yield 1948-1964, F.O.A., Rome, 1966.
- 84 L'economie et les finances des pays arabes, L'economiste arabe, 10ème année, Janvier, 1967.



General Organization of the Alexandria Library (GOAL

رتم الايداع : ۸/٤٠٧٧ الترقم الدولى: ١ ـــ ۸۸۸ ـــ ۲۰۱ ـــ ISBN ۱۷۷



مطابع دار الناشر الجا.هي ۹ شارع بن رشد النشية ـ ت : ۸۰۳۷۱۶ الاکندرية .

